

ÚVOD

V katastrálnom území Margecany sa realizujú projektové práce na úseku komplexných pozemkových úprav, ktorých hlavným cieľom je priestorové usporiadanie a obnovenie pozemkového vlastníctva, t.j. doriešenie vlastníckych práv, scelenie a nové prerozdelenie pozemkov vrátane doriešenia ekologických aspektov a krajinárskych úprav v obvode pozemkových úprav.

Postup prác na projektovaní sa realizuje v zmysle zákona 330/1991 Zb. O pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov.

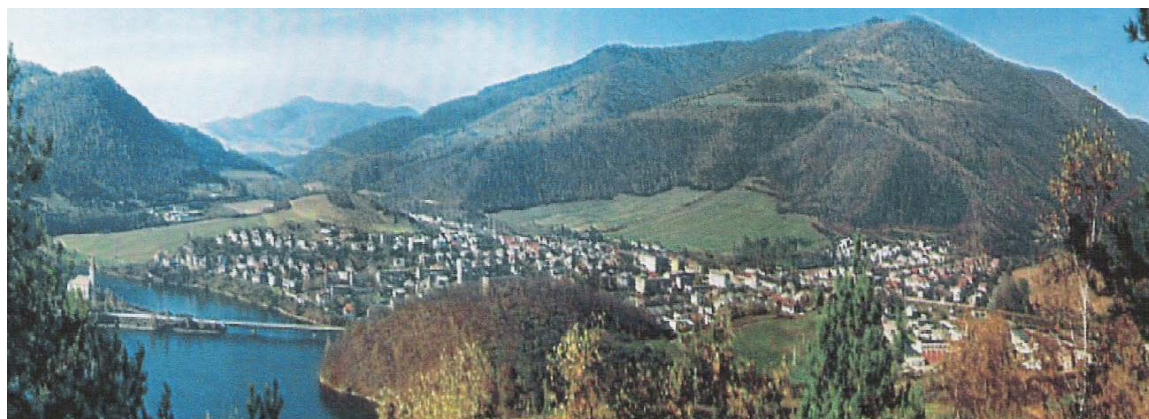
Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia (VZFU) vychádzajú z objektívnych daností, ktorými sú prírodné podmienky, stav zastúpenia skutočných (reálnych) druhov pozemkov ako aj zohľadnenie iných podkladov RÚSES, MÚSES pre potreby pre projekt PÚ, územno-plánovacia dokumentácia obecného úradu v Margecanoch. Ďalej boli použité podklady spracované v predchádzajúcich etapách projektu pozemkových úprav (účelové mapovanie polohopisu a výškopisu, Register pôvodného stavu, aktualizované BPEJ výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy v Prešove, údaje LHP získané od Lesoprojektu Zvolen). Ďalej boli použité podklady dotknutých organizácií získané v rámci prípravného konania a v rámci spracovania elaborátu VZFU (Správa katastra v Gelnici, Slovenský pozemkový fond v Spišskej Novej Vsi, Obecný úrad v Margecanoch, SPP a.s., Sl. Telecom, Sl. vodohospodársky podnik, Podtatranská vodárenská spoločnosť, VSE a.s., Obvodný lesný úrad v Gelnici, Obvodný Pozemkový úrad v Spišskej Novej Vsi) V priebehu spracovania návrhu VZFU boli ďalej oslovené príslušné sekcie ŽSR (stredisko hospodárenia s majetkom, sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky Košice, a trakčný obvod Spišská Nová Ves, sekcia energetiky a elektrotechniky Košice, sekcia železničných tratí a stavieb Košice, stredisko miestnej údržby MO Margecany,) a iné organizácie ako: Správa ciest Košického samosprávneho kraja, správa a údržba, Telekomunikačný úrad SR v Bratislave, Hydromeliorácie Bratislava, Calmit s.r.o Margecany, ďalej obvodné úrady : Úrad životného prostredia v Spišskej Novej Vsi, Úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Košice, Odbor civilnej ochrany Spišská Nová Ves, Obvodný banský úrad Spišská Nová Ves, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Spišská Nová Ves. Na vyjadrenie ku všeobecným zásadám funkčného usporiadania územia boli oslovené aj štátne organizácie: Ochrana prírody SR regionálna správa Košice, Geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave, a ďalej Regionálna veterinárna a potravinová správa Spišská Nová Ves, a Regionálny úrad verejného zdravotníctva.

VZFU rámcovo definujú plochy v obvode projektu pozemkových úprav z hľadiska ich nového určenia, vytvárajú komunikačnú, vodohospodársku a ekologickú kostru a sú východiskom pri spracovaní zásad pre umiestnenie nových pozemkov ako aj plánu verejných a spoločných zariadení a opatrení.

1. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Riešené územie (časť katastrálneho územia Margecany) patrí na základe územno-správneho členenia do Košického kraja, okresu Gelnica. Nachádza sa v severovýchodnej časti okresu. Obec Margecany so stredom v nadmorskej výške 334 m.n.m je charakterizovaná mestskou zástavbou.

Výmera celého územia je 1090 ha. V obvode PPÚ je 933 ha z toho lesa je 746 ha situovaného prevažne v severnej a juhovýchodnej časti kú. Trvalého trávnatého porastu ostalo 116 ha rozdelených do jednotlivých blokov č.1-13. Plôch bývalého TTP (teraz ako samonálety) komisiou preklasifikovaných na lesné pozemky je 71 ha. Tieto pozemky tvoria plochy medzi TTP a plochami lesa. Najvyšší bod v obvode pozemkových úprav je na vrchole kopca Roháčka 1029 m.n.m.



Obrázok1. pohľad na obec Margecany

Z obvodu projektu pozemkových úprav boli vyňaté pozemky tvoriace plochu cintorína, areál bývalého poľnohospodárskeho družstva, intravilán obce, areál lomu vápenky, štátne cesty, železnice SR, opravovne železníc, záhradkárske oblasti, areál regulačky plynu, ako aj všetky vodné toky a vodná nádrž Ružín v k.ú. Margecany.

2. PÔDOTVORNÝ SUBSTRÁT A PÔDNOEKOLOGICKÉ POMERY

2.1 Pôdne pomery

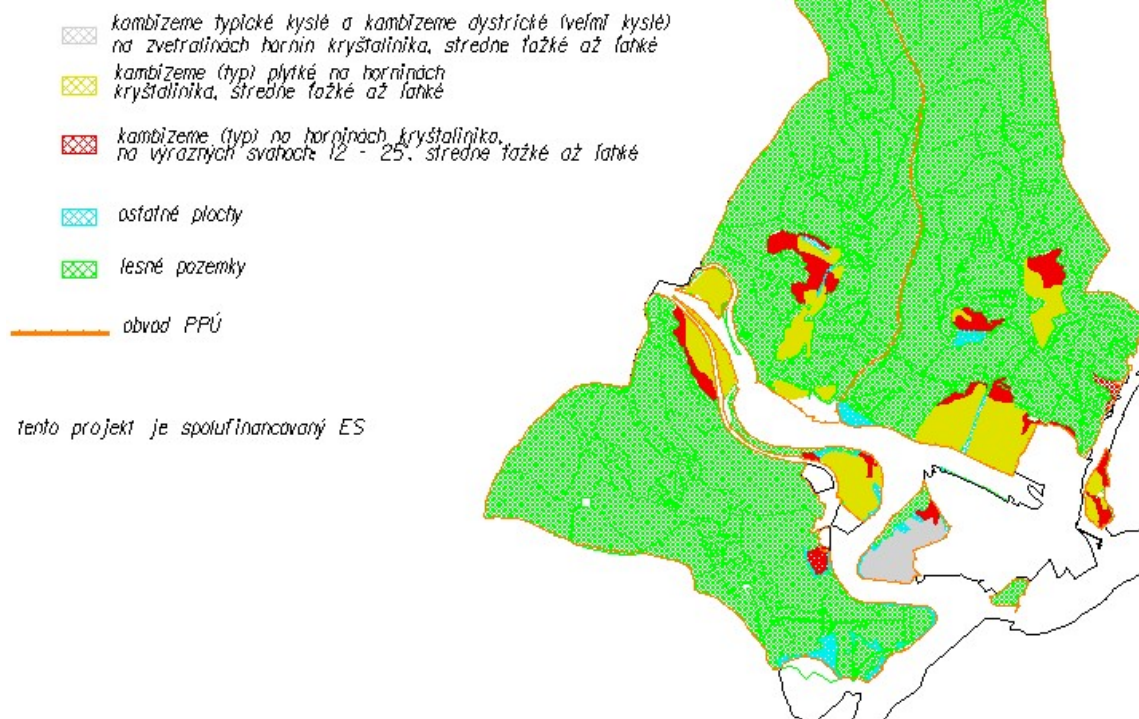
Z pôd v území prevládajú kambizeme modálne kyslé až výrazne kyslé (oligobázické), sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. Kambizeme, čiže hnedé pôdy, sú pôdy s rôzne hrubým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatých substrátov s rôznym, väčšinou však vyšším obsahom skeletu. Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) sa na území obvodu PPÚ na poľnohospodárskom pôdnom fonde nachádzajú pôdne jednotky, uvedené v tabuľke 1.

Tabuľka 1. Hlavné pôdne jednotky

Kód HPJ	Značka	Charakteristika
60	KMm ^a , KMd	kambizeme typické kyslé a kambizeme dystické (veľmi kyslé) na zvetralinách hornín kryštalínika, stredne ťažké až ľahké
76	KM	kambizeme (typ) plytké na horninách kryštalínika, stredne ťažké až ľahké
80	KM	kambizeme (typ) na horninách kryštalínika, na výrazných svahoch: 12 – 25°, stredne ťažké až ľahké

V území sa pomerne rovnomerne striedajú jednotky 76 a 80, pričom jednotka 80 prevláda najmä na úpätí masívu Roháčky a 76 v nižších polohách a údolí Hornádu. Jednotka 60 sa vyskytuje ojedinele západne od obce.

MAPA HLAVNÝCH PODNYCH JEDNOTIEK



Obrázok 2. mapa hlavných pôdnych jednotiek

Pôdy vymedzenej oblasti majú strednú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť, na severnom okraji malú až strednú retenčnú schopnosť a strednú až veľkú priepustnosť. Maximálna sorpčná kapacita pôdy je v území stredná (12 – 25 mekv. $0,1 \text{ kg}^{-1}$ pôdy), sorpčný komplex je slabo nasýtený (50 – 75 %). Pôdy sú z hľadiska pôdnej reakcie stredne (pH 6,0 – 5,5) až silno kyslé (pH 5,5 – 5,0), v severnej časti územia až veľmi silno kyslé (pH 5,0 – 4,5). Z hľadiska zrnitosti sú pôdy v prevažnej časti územia piesčito-hlinité, v juhovýchodnej časti územia obvodu PPÚ hlinité, v oblasti Roháčky hlinito-piesčité. Pôdy v oblasti sú prevažne plytké (do 30 cm), menej stredne hlboké (30 – 60 cm) a hlboké (60 cm a viac). Z hľadiska celoslovenských pomerov sú pôdy územia v údolí Hornádu neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %), vo zvyšnej časti územia stredne kamenité (štrkovité) (20 – 50 %).

Skeletovitosť (kamenitosť), hĺbka a zrnitosť poľnohospodárskych pôd podľa BPEJ sa v oblasti vyskytujú v kombináciách uvedených v tabuľke 2.

Tabuľka 2. Kamenitosť, hĺbka a zrnitosť pôdy

Kód BPEJ	Kombinácia kategórií		
	kamenitosti, štrkovitosti	hĺbky pôdy	zrnitosti
432	1	1	2
462	2, 3	2	2
465	2, 3	2	5
485	neurčená		5
562	2, 3	2	2
565	2, 3	2	5
672	0, 1	0, 1, 2	2
682	2, 3	0, 1, 2	2
685	2, 3	0, 1, 2	5
782	2, 3	0, 1, 2	2
882	2, 3	0, 1, 2	2
885	2, 3	0, 1, 2	5
892	0, 1, 2, 3	0, 1, 2	2
982	2, 3	0, 1, 2	2

Kód skeletovitosti (kamenitosti, štrkovitosti) pôd

0 – Pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)

1 – Slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %, v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %)

2 – Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %)

3 – Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %, v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %)

Kód hĺbky pôd (podľa hĺbky výskytu horizontu s obsahom skeletu nad 50 % alebo pevnej horniny)

0 – Hlboké pôdy (60 cm a viac)

1 – Stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)

2 – Plytké pôdy (do 30 cm)

Kód zrnitosti pôd

2 – Stredne ťažké pôdy (hlinité – obsah frakcie < 0,01 mm 30 – 45 %)

5 – Stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité – obsah frakcie < 0,01 mm 20 – 30 %)

Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach v hĺbke do 25 cm je v prevažnej časti územia nízky (< 1,8 %), v nive Hornádu stredný (1,8 – 2,3 %), lokálne až vysoký (> 2,3 %). Celkový obsah humusu je vo väčšine územia 200 – 300 t.ha⁻¹, na SV okraji až 400 – 500 t.ha⁻¹, hĺbka pôdy s obsahom nad 0,5 % humusu je 30 – 60 cm, kvalita humusu je zlá. Obsah draslíka je malý (15 000 – 19 999 ppm), obsah prístupného draslíka je nedostatočný. Obsah fosforu je veľmi malý (400 – 599 ppm), obsah prístupného fosforu je nedostatočný.

2.2 Geomorfologické pomery

Geomorfologické členenie riešeného územia je uvedené v tabuľke 3.

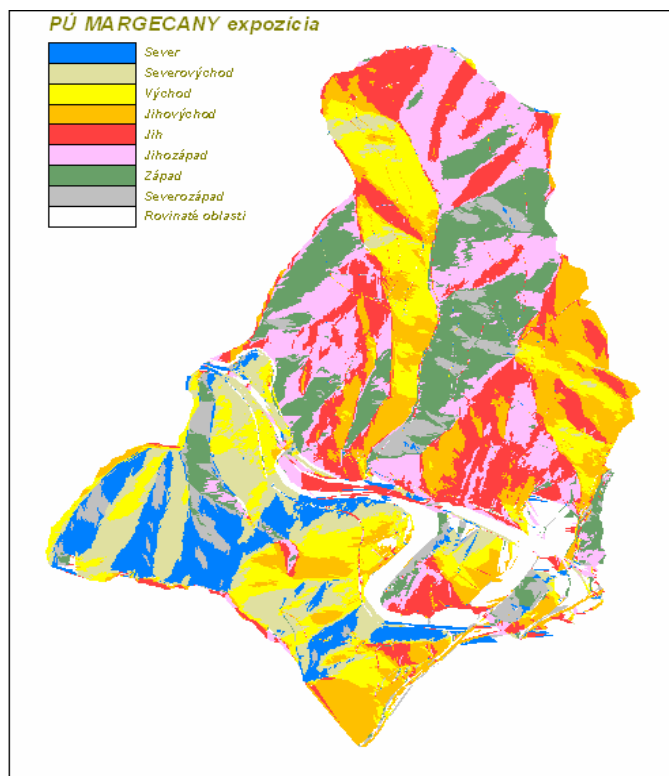
Tabuľka 3. Geomorfologické členenie územia

Sústava	Alpsko-himalájska	
Podsústava	Karpaty	
Provincia	Západné Karpaty	
Subprovincia	vnútorné Západné Karpaty	
Oblasť	Slovenské rudohorie	
Celok	Čierna hora	Volovské vrchy
Oddiel	Roháčka	Hnilecké vrchy

Geomorfologické pomery územia sú pomerne jednoduché. Z hľadiska základnej morfoštruktúry patrí do semimasívnej rudohorskej morfoštruktúry, v rámci nej leží v oblasti semimasívneho mierne vyklenutého bloku. Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje

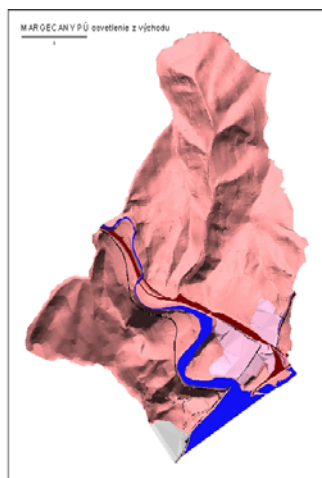
severná časť vymedzenej krajiny vrátane nivy Hornádu (Čierna hora) v rámci eróznodenudačného reliéfu hornatinový reliéf, juhovýchodný okraj (Volovské vrchy) zasahuje do vrchovinového reliéfu. Z geomorfologického hľadiska predstavuje údolie Hornádu, potoka Bystrá a Hnilca prielomové nekaňonovité doliny. Z hľadiska morfológicko-morfometrického členenia reliéfu predstavuje územie nivy Hornádu nerozčlenenú rovinu. Na jej pravej strane (Volovské vrchy) na ňu nadväzuje veľmi silne členitá vrchovina, severne od nej (Čierna hora) predstavuje územie silne členitá nižšiu hornatinu. Z typologického hľadiska patrí reliéf predmetného územia k viacerým typom. V oblasti obce a juhozápadne od nej sa v rámci eróznodenudačného reliéfu vyskytuje pedimentový fluvialno-denudačný reliéf pedimentovej rezanej pahorkatiny, na zvyšku územia južne od Hornádu fluvialne rezaný rázsochový reliéf fluvialne rezanej vrchoviny, severne od Hornádu a na juhozápadnom okraji katastra fluvialne rezanej hornatiny, pričom z hľadiska morfoštruktúrneho triedenia ide o reliéf na slabo metamorfovaných štruktúrach so stredným uplatnením litológie reliéfu semimasívnej vrásovo-kryhovej štruktúry.

Z expozícií reliéfu v posudzovanom území sa severne od Hornádu vyskytuje vďaka špecifickému reliéfu najčastejšie kombinácia expozícií JJV – JJZ, JJZ – ZZJ a ZZJ – ZZS s expozíciami

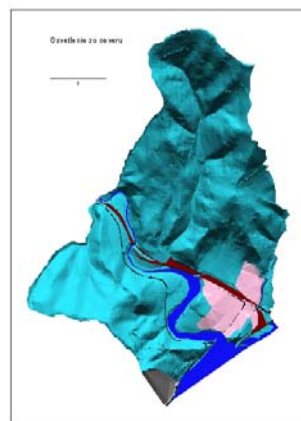


Obrázok 3. expozícia

VVS – VVJ a VVJ - JJV, južne od Hornádu prevažuje expozícia SSZ – SSV, menej sa vyskytujú expozície SSV – VVS a VVJ – JJV, lokálne sa vyskytuje aj expozícia ZZS – SSZ.

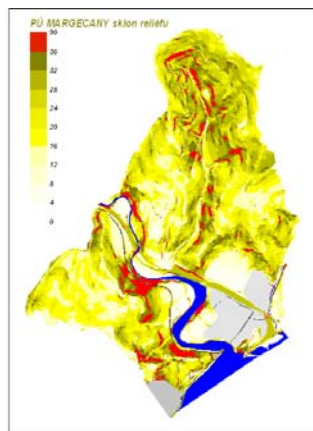


Obrázok 4. osvetlenie z východu

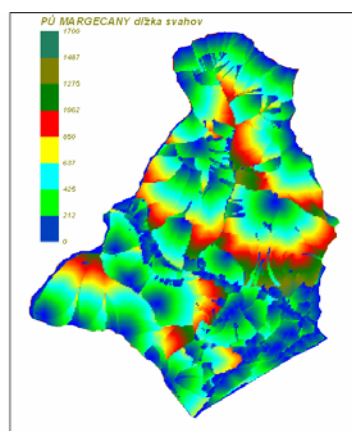


Obrázok 5. osvetlenie zo severu

Sklony svahov v riešenom území dosahujú v nive Hornádu a širšom okolí jeho hlavných prítokov 1,1 – 6,0°, vo zvyšnej časti územia dosahujú do 12°, ide však zväčša o svahy porastené drevinovou vegetáciou. Priemerná sklonitosť územia je v rozpätí 14° – 24°. Dĺžky najdlhších svahov mimo zalesnených častí územia dosahujú 900 m, pričom ide o zatravnené svahy v stredne sklonitom území.

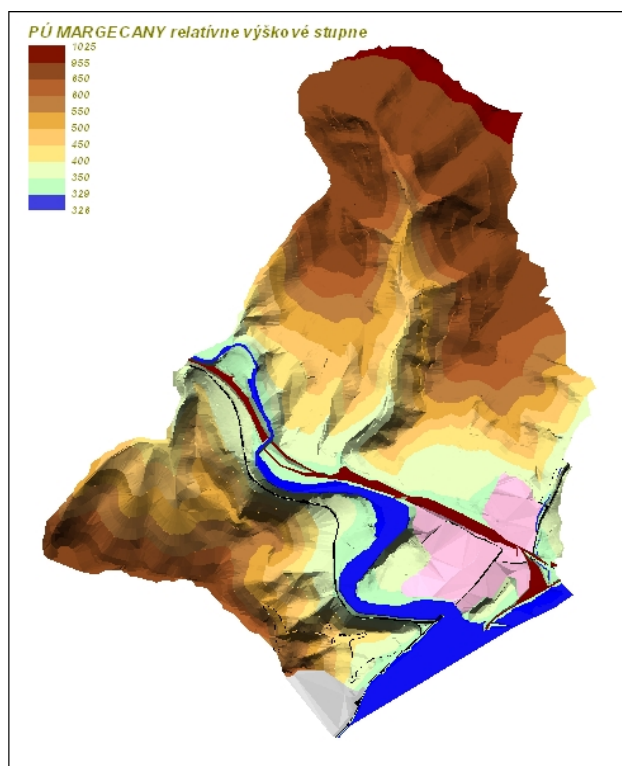


Obrázok 6. sklonovitosť



Obrázok 7. dĺžky svahov

Z hľadiska energie reliéfu dosahuje prevýšenie posudzovaného územia v údolí Hornádu 310 – 470 m, čo predstavuje hlboko rezaný reliéf, masív Roháčky dosahuje prevýšenie 470 – 640 a viac m, čo predstavuje veľmi hlboko rezaný reliéf. Najnižší bod územia cca 330 m n. m. leží v dolnej časti nivy Hornádu, najvyšší na severnom okraji územia na kóte Roháčka dosahuje výšku 1028,5 m n. m., celkové prevýšenie je temer 700 m. Horizontálna členitosť reliéfu dosahuje 1,25 – 1,75 km na 1 km² v okolí obce a južne od Hornádu, vo zvyšnej časti územia od 1,75 do 2,5 km na km².



Obrázok 8. výškové stupne

Zo súčasných reliéfovotvorných procesov formuje celé územie silný fluvialny erózný proces so silnou hĺbkovou eróziou, kde prebieha stredne silný až silný pohyb hmôt po svahoch v horskom prostredí.

Z hľadiska stability voči svahovým deformáciám je predmetné územie zaradené do viacerých podrajónov rajónu stabilných území, v menšej miere sa vyskytuje aj rajón podmienenčne

Tento projekt je spolufinancovaný ES

stabilných území.

3. HYDROGEOLOGICKÉ A KLIMATICKÉ POMERY

3.1 Hydrologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia ležia podzemné vody posudzovaného územia na rozhraní regiónov, ktorých prehľad je uvedený v tabuľke 4.

Tabuľka 4. Hydrogeologické členenie územia

Kód	Názov	Priepustnosť	Využiteľné množstvo podzemných vôd	Horniny
G 118	Paleozoikum Slovenského rudohoria v povodí Hornádu	puklinová		horniny predmezozoika
HD00			0,20 – 0,49 l.s ⁻¹ .km ⁻²	
MG 124	Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory	puklinová		horniny mezozoika a predmezozoika
PD30			0,50 – 0,99 l.s ⁻¹ .km ⁻²	

Najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom územia sú metamorfity v severnej časti územia, ktorých prietoknosť a hydrogeologická produktivita je nízka ($< 1.10^{-4} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$), ďalej sa vyskytujú zlepenec a kremence s prietoknosťou a hydrogeologickou produktivitou miernou ($1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$), ako aj štrky a piesky v nive Hornádu s vysokou prietoknosťou a hydrogeologickou produktivitou ($1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$). Podložné horniny majú v údolí Hornádu malú priepustnosť a minimálne zvodnenie, v masíve Roháčky majú slabú puklinovú priepustnosť a minimálne zvodnenie, na južnom okraji územia majú veľmi dobrú až dobrú krasovo-puklinovú priepustnosť a vysoké zvodnenie. V území ide o typ podzemnej vody dopĺňanej iba zo zrážok – pohoria. Hladina podzemnej vody je < 5 m hlboko, v nivách tokov 2 – 0 m hlboko.

Typ režimu odtoku územia obvodu PPÚ i rieky Hornád v ňom je charakterizovaný v tabuľke 5.

Tabuľka 5. Typ režimu odtoku

Oblasť	stredohorská
Typ	snehovo-dažďový
Charakteristika	akumulácia v mesiacoch XI – II, vysoká vodnosť III – V, najvyššie Q_{ma} IV ($V < III$, $V > III$), najnižšie Q_{ma} I – II, IX – X a mierne výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy



Obrázok 9. mikropovodie

3.2 Klimatické pomery

Územie leží vo viacerých okrskoch dvoch klimatických oblastí, ktorých charakteristiky sú

uvedené v tabuľke 6.

Tabuľka 6. Klimatická charakteristika územia

Oblasť	mierne teplá (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$), júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$		chladná (C) – júlový priemer teploty vzduchu $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$			
Okrsk		Klimatické znaky	Charakteristika okrsku		Klimatické znaky	Charakteristika okrsku
	M2	januárové teploty vzduchu $\leq -5\text{ }^{\circ}\text{C}$, júlové $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , Končekov index zavlaženia (Iz) je 0 až 60	mierne teplý, mierne vlhký, so studenou zimou	C1	júl $\geq 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$	mierne chladný, veľmi vlhký
	M5	január $\leq -3\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , Iz = 60 až 120	mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový			
	M6	júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , Iz = 60 až 120, prevažne nad 500 m n. m.	mierne teplý, vlhký, vrchovinový			

Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) leží územie poľnohospodárskej krajiny v troch klimatických regiónoch, charakterizovaných v tabuľke 7.

Vysvetlivky:

TS $> 10^{\circ}\text{C}$ – suma priemerných denných teplôt nad 10°C

td $\leq 5^{\circ}\text{C}$ dní – dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C v dňoch

k VI – VIII v mm – klimatický ukazovateľ zavlaženia podľa Budyka vypočítaný pre SR Tomlainom 1980 (rozdiel potenciálneho výparu a zrážok v mm)

T jan. $^{\circ}\text{C}$ – priemerná teplota vzduchu v januári

Tento projekt je spolufinancovaný ES

T veget. °C – priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV – IX)

Tabuľka 7. Charakteristika klimatických regiónov

Kód regiónu	07	08	09
Charakteristika	mierne teplý, mierne vlhký	mierne chladný, mierne vlhký	chladný, vlhký
TS > 10 °C	2 500 – 2 200	2 200 – 2 000	2 000 – 1 800
td ≤ 5 °C dní	215	208	202
Charakteristika k VI – VIII v mm	100 – 0	100 – 0	60 – 50
T jan. °C	- 2 – - 5	- 3 – - 6	- 4 – - 6
T veget. °C	13 – 15	12 – 14	12 – 13

Región 07 zaberá územie údolia Hornádu, 08 naň nadväzuje zo severnej strany a 09 naň nadväzuje v najvyšších polohách PP na úpätí masívu Roháčky.

Z hľadiska klimatogeografickej typológie leží územie v subtypoch horskej klímy, ktorých charakteristika je uvedená v tabuľke 8.

Tabuľka 8. Klimatickogeografické typy

		Charakteristika
Typ	horská klíma	s malou inverziou teplôt, vlhká až veľmi vlhká
Subtyp	mierne teplá	suma teplôt 10 a viac 2 200 – 2 400, teplota v januári -3,5 - -6 °C, teplota v júli 17 – 17,5 °C, amplitúda 21 – 23 °C, ročné zrážky 650 – 850 mm
	chladná	suma teplôt 10 a viac 1 200 – 1 600, teplota v januári -5 - -6,5 °C, teplota v júli 13,5 – 16 °C, amplitúda 19,5 – 21 °C, ročné zrážky 800 – 1 100 mm

Priemerná ročná suma globálneho slnečného žiarenia je 1 100 – 1 150 kWh.m⁻². Priemerný ročný úhrn aktuálnej evapotranspirácie je 400 – 450 mm, potenciálnej evapotranspirácie 500 –

550 mm, klimatický ukazovateľ zavlaženia je -200 – -400, čo znamená nadbytok zrážok. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je 7 – 8 °C, vzduchu 4 – 8 °C, pričom v januári je priemerná teplota vzduchu - 4 – - 6 °C a v júli 14 – 18 °C. Napriek väčšej nadmorskej výške sú v tejto oblasti v porovnaní so severnejšie položenými oblasťami menšie teplotné rozdiely medzi dňom a nocou a vyššia priemerná teplota v najchladnejšom mesiaci roka.

4. HODNOTENIE EKOLOGICKEJ STABILITY

Z hľadiska ekologickej významnosti územia je kataster Margecian zaradený do stupňov, ktorých charakteristika je uvedená v tabuľke 9.

Tabuľka 9. Ekologická významnosť územia

Ekologická významnosť územia	Charakteristika	Zastúpenie ekostabilizačných prvkov	Lokalizácia
malá (územie s 1. stupňom územnej ochrany)	biokoridory, rozptýlené malé biocentrá	stredné až veľké	Volovské vrchy, Čierna hora
	kompaktné biocentrum	veľké	Čierna hora, masív Roháčky

Vzhľadom na veľkosť a členitosť územia a predchádzajúce vyčlenenie abiokomplexov a REPGES nebolo treba hľadať reálne vyjadrenie týchto prvkov v existujúcich ekologicky významných segmentoch krajiny. Z tohto dôvodu bolo územie hodnotené len v dvoch kategóriách – ako územie s dostatočným zastúpením prvkov ÚSES, ich malým ohrozením, bez ohrozenia priestorovej stability územia a prírodných zdrojov (najmä okrajové časti územia a časť priestoru nivného územia na južnom okraji obvodu PPÚ) a územie s nedostatočným zastúpením prvkov ÚSES, potenciálnym ohrozením priestorovej stability územia a prírodných zdrojov (bezprostredné okolie obce).

Toto hodnotenie vyjadruje ekologickú stabilitu (ES) krajiny obvodu PPÚ. Možno ju určiť viacerými spôsobmi. Najjednoduchším a najnázornejším, aj keď nie najpresnejším spôsobom, je určenie ES pomocou koeficientu ekologickej stability (KES). Vypočítaním hodnoty KES sa získajú základné informácie o miere ekologickej stability sledovanej krajiny.

KES vyjadruje globálny plošný pomer stabilizačných a nestabilizačných krajinných prvkov vzťahujúcich sa na celé záujmové územie. Čím je väčšie plošné zastúpenie stabilizačných prvkov, tým je index ekologickej stability vyšší a znamená menšie nebezpečenstvo devastácie krajiny. Vypočíta sa podľa vzorca

$$KES = \frac{S}{L}$$

kde S = lesy a krajinná vegetácia, vodné plochy, trvalé trávne porasty, záhrady

L = orná pôda, zastavané plochy, chmeľnice, vinice.

Podľa Regionálneho ÚSES okresu Spišská Nová Ves je KES k. ú. Margecany podľa stavu k 1. 1. 1993 11,0, teda sa nachádza v KES nad 3,0, čo podľa interpretácie autorov RÚSES znamená, že ide o katastrálne územie s úplnou prevahou prírodných prvkov. V súčasnej dobe je toto číslo ešte vyššie, nakoľko v území k. ú. došlo k premene oráčin na TTP.

Aktualizovaný nadregionálny ÚSES územie klasifikuje z hľadiska ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny ako veľmi priaznivé.

V rámci celoslovenského posúdenia predstavuje prevažná časť územia obvodu PPÚ priestor ekologicky stabilný, bezprostredné okolie obce priestor ekologicky stredne stabilný. Túto klasifikáciu potvrdzuje koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia ako objektívny ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch v katastri, ktorý predstavuje v rámci celoslovenského hodnotenia pre kataster Margecian najvyšší stupeň 0,81 – 1,0 v stupnici hodnotenia do 1. Podľa ÚSES Slovenska leží KES poľnohospodárskej časti územia katastra vrátane zastavaných častí v strednom stupni 0,4 – 0,59 v stupnici hodnotenia do 1.

Vzhľadom k relatívne jasnému a jednoduchému rozloženiu charakteristík územia neboli pri celkovej klasifikácii použité matice dvojstupňovej klasifikácie, ale územie bolo klasifikované jednoduchým posudzovaním prekryvu abiotických komplexov, biotických prvkov a stresových faktorov. Na základe tejto klasifikácie bolo územie začlenené do štyroch stupňov – stupeň 1 – najvyššia ekologická stabilita, stupeň 2 – vysoká ekologická stabilita, stupeň 3 – stredná ekologická stabilita a stupeň 4 – nízka ekologická stabilita. V stupni 1 sa nachádzajú vymedzené lesné porasty s regionálnym významom, v stupni 2 sa nachádzajú plochy nivného územia údolia Hornádu a Bystrej, plochy menej hodnotných lesných porastov miestneho významu a plochy najhodnotnejších TTP, v stupni 3 ostatná časť TTP a časť lesných porastov a plôch charakteru lesa a v stupni 4 plochy bezprostredného okolia obce.

5. SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA

Poľnohospodárska krajina predstavuje prevažne lúčnu, lesno-lúčnu a lesnú vidiecku krajinu. Plochy trvalých trávnych porastov (TTP) sa nachádzajú najmä okolo obce, prevažne v strednej časti územia severne od Hornádu.

Z typologického hľadiska predstavuje krajina v katastri typy uvedené v tabuľke 10.

Tabuľka 10. Typy súčasnej krajiny

Typológia	poľnohospodárska	lesná neosídlená až sporadicky osídlená	
	so sústredenými vidieckymi sídlami	so sekundárnou skladbou drevín	
Charakteristika	montánná		
	brázdová	hornatinová a vysočinová	
	oráčino-lúčno-lesná	monokultúrnych lesov	zmiešaných lesov
Lokalizácia	okolie obce, údolie Hornádu a Hnilca	Volovské vrchy	Čierna hora

5.1 Poľnohospodárska pôda

Orná pôda

Oráčiny sa v obvode PPÚ nenachádzajú, v nedávnej dobe boli všetky veľkoplošne obhospodarované oráčiny zatrávnené.

Trvalé trávne porasty (TTP)

Trvalé trávne porasty sú prevažne extenzívne využívané, len v malej miere prirodzeného charakteru, resp. zarastajúce sukcesnými štádiami rôznych druhov drevín, najmä v okolí strží .

Nelesná drevinová vegetácia (NDV)

Rozšírenie nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) je kvôli extenzívnemu obhospodarovaniu krajiny najmä v okrajových častiach jednotlivých blokov, vďaka čomu na časti PP predstavuje stabilný dobre vyvinutý prvok, ktorý v uvedených prípadoch spĺňa kvalitatívne požiadavky na

preklasifikovanie na lesné pozemky. Avšak na niektorých častiach NDV predstavuje najmä

líniovú zeleň na stržiach, a značný výskyt má skupinová až plošná NDV, vyskytujúca sa najmä na ploche strží a v ich bezprostrednom okolí. Sústredená je najmä v bezprostrednom okolí stabilizovanejších štruktúr (okraje lesných porastov, porastov na erózných ryhách).

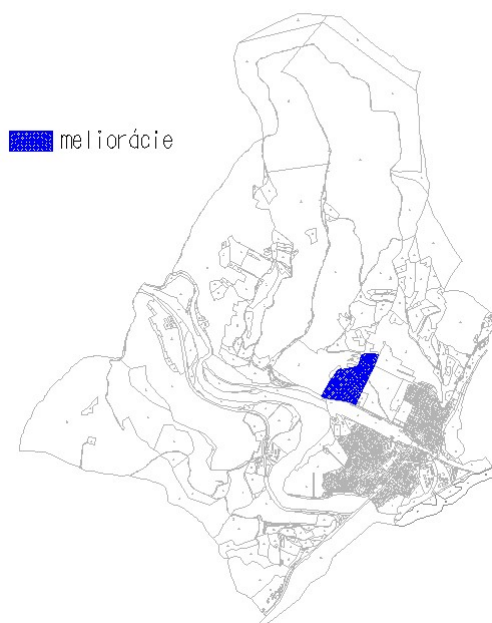
5.2 Lesné pozemky

Lesné porasty sa na území obvodu PPÚ na prevažnej časti plôch, lesnatosť katastrálneho územia Margecany je 63,55 %. Lokálne sú vyvinuté drevinové formácie charakteru lesných porastov, nadväzujúce na priľahlé lesné porasty, rozsiahle porasty takéhoto charakteru sa nachádzajú aj na svahoch údolia Bystrej na východnom okraji územia.

Lesy predmetného územia patria do Lesného hospodárskeho celku (LHC) Margecany a sú rozdelené do dielcov 140, 142 – 220, tvoriacich pomerne kompaktný celok v južnej a severnej časti katastrálneho územia. Ide o lesné porasty rôznej ekologickej kvality – od malých plôch prevažne monokultúrnych lesov nevhodného drevinového zloženia, cez menej narušené, pomerne hodnotné lesy so značným podielom drevín prirodzených lesov až po značné plochy porastov, ktorých súčasný stav je obrazom pôvodných lesov v tejto oblasti. Na uvedených lesných pozemkoch sa hospodári v súčasnosti podľa schváleného LHP plánu.

5.3 Vodné plochy a toky

Riečnu sieť tvorí rieka Hornád a jej prítoky, resp. ich prítoky. Hornád v území priberá ľavostranný potok Bystrá a pravostranný prítok Hnilec. Územie spadá do povodia Hornádu. Uvedené riečne siete ako aj ich prítoky sú vyňaté z obvodu PPÚ. V obvode PÚ sa však nachádzajú existujúce melioračné zariadenia, ktoré pôsobením času strácajú svoju funkčnosť, čo sa prejavuje podmäčkaním trvalého trávnatého porastu nad uvedenými melioračnými zariadeniami.



Obrázok 10. meliorácie

Rieky Hornád a Hnilec sú v celej dĺžke zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

5.4 Ostatné plochy

Skládky

V území bolo identifikovaných niekoľko lokálnych nelegálnych skládok odpadu, vyznačených v mapovom podklade. Ide o pomerne značnú záťaž, niektoré skládky sa nachádzajú pomerne ďaleko od obce, hlboko v prirodzených biotopoch, často sú rozsiahle, ukladané mnoho rokov po sebe. Ukladaný materiál predstavuje rôznorodý komunálny odpad, tuhý aj biologický, lokálne aj ostaný (najmä stavebný) odpad.

5.5 Vyhodnotenie plôch pre poľnohospodárstvo

V riešenom území sú z PP zastúpené len trvalé trávnaté porasty (TTP). Tieto sú v súčasnej dobe využívané Agrodružstvom v Gelnici a pri extenzívnom užívaní vo veľkej miere zarastajú samonáletmi drevín a krovín.

Priaznivé podmienky pre poľnohospodársku výrobu čo do mechanizačnej dostupnosti v obvode PPÚ v triede MI (sklon od 0° do 8°), sú asi na 40% plochy TTP. Na ostatné plochy TTP sú s mechanizačnou dostupnosťou MII (sklon od 8° do 10°) a MIII (sklon od 10° do 17°),.

5.6 Vyhodnotenie plôch pre účelové poľnohospodárske zariadenia

V katastri obce sa nachádzajú objekty bývalého poľnohospodárskeho družstva, ktoré sú vyňaté s obvodu PPÚ.

5.7 Agroturistika, cestovný ruch a rekreácia

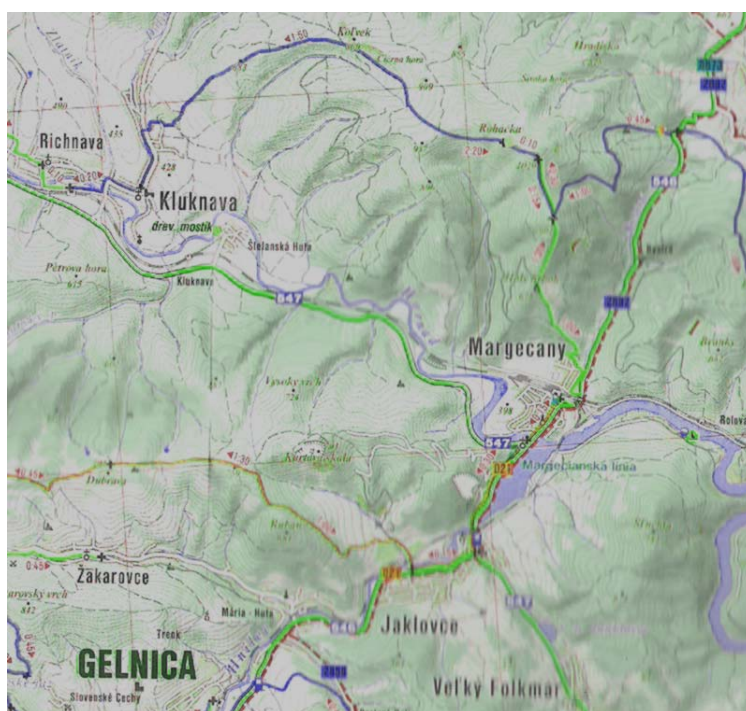
V obci sa nachádzajú lokality vhodné pre chalupárenie, vytvorenie záhradkárskych lokalít a turistických trás. Lokality vhodné na chalupárčenie, záhradkárstvo, na rekreáciu a vodné športy sa nachádzajú v juhovýchodnej časti katastrálneho územia Margecany ktoré sú z obvodu PÚ vyňaté. Turistických chodníkov a trás je tu niekoľko. Červený turistický chodník spája Poráč, Slovinky, Jaklovce a Margecany železničná stanica. Modrý turistický chodník spája Kluknavu cez Roháčku a Ružinsku priehradu pri Malej Lodine. Žltý turistický chodník spája červený turistický chodník a modrý turistický chodník na Vrchu kopca Roháčka.





pohľad na Plejsy z modrého chodníka

pohľad na skalný masív z modrého chodníka

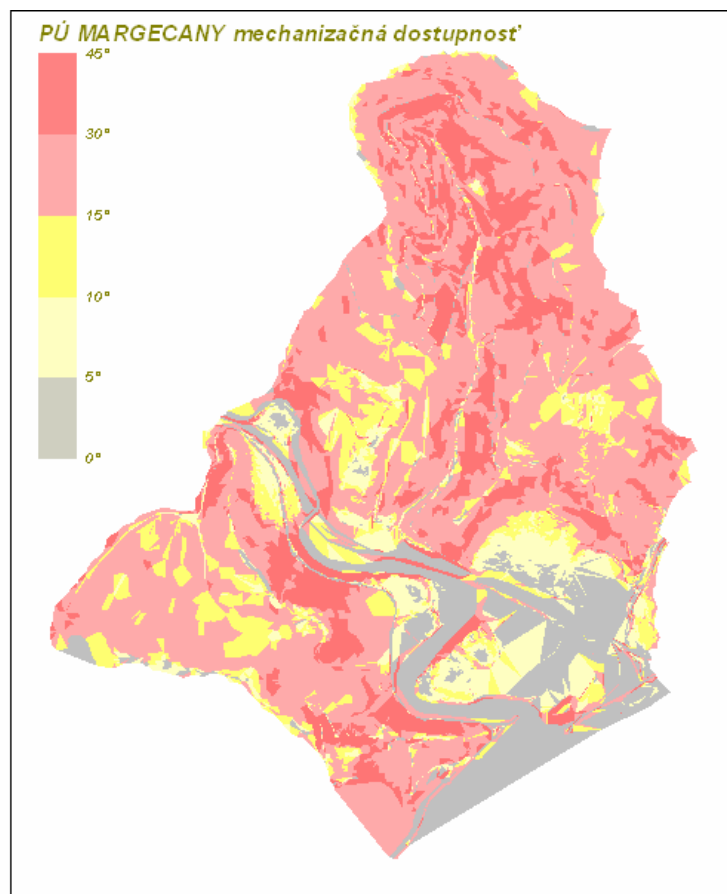


mapka so zákresom turistických trás a cyklotrasy

V cez obvod PÚ vedie cyklotrasa spájajúca Hnilecké vrchy a Šarišskú vrchovinu. Uvedené turistické chodníky pre svoju malú vyťaženosť nepredstavujú erózne ohrozenie krajiny.

5.8 Dopravné pomery

Územím prechádza štátna cesta II. triedy 547 Spišská Nová Ves – Košice a štátna cesta II. triedy 546 Margecany – Prešov, ako aj miestne komunikácie III. triedy. Ochranné pásmo cesty II. triedy je 50 a III. triedy 20 m od osi vozovky na obe strany.



Obrázok 11. mechanizačná dostupnosť

V zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov môžu správcovia komunikácií vstupovať na okolité pozemky pre vykonanie nevyhnutných opatrení na komunikácii. Na túto cestnú sieť nadväzujú spevnené a nespevnené poľné cesty a lesné cesty. Využívanie týchto komunikácií nepredstavuje záťaž pre životné prostredie, niektoré úseky môžu lokálne predstavovať iniciáciu vodnej erózie pôdy. Cesta II. triedy 547 je dopravným zaťažením v intervale do 4000 vozidiel za 24 hodín v roku 1995 zaradená v rámci Slovenska medzi komunikácie s nižšou intenzitou dopravy, cesta II. triedy 546 má počet jednotkových vozidiel do 1000 vozidiel za 24 hodín.

5.8a Hodnotenie mechanizačnej prístupnosti pozemkov:

Mechanizačná prístupnosť pozemkov bola hodnotená na základe svahovitosti terénu jednotlivých pozemkov, resp. blokov ornej pôdy a TTP, t. j. možnosti obrábania pozemkov poľnohospodárskymi mechanizmami.

Na základe uvedených kritérií boli pozemky zatriedené do tried mechanizačnej prístupnosti nasledovne:

Trieda M I. – pozemky s priaznivou mechanizačnou prístupnosťou; pri obhospodarovaní je možné použiť všetky bežné mechanizmy (0° - 8°)

Trieda M II. – pozemky s prechodným stupňom mechanizačnej prístupnosti; pri obhospodarovaní je možné použiť ľahšie bežné mechanizmy s úpravou (8° - 10°)

Trieda M III. – pozemky, pri obhospodarovaní ktorých je treba použiť špeciálnu svahovú techniku (10° - 17°)

Územia nad 17° sú pre poľnohospodársku techniku neprístupné.

5.9 Ohrozenie vodnou a veternou eróziou.

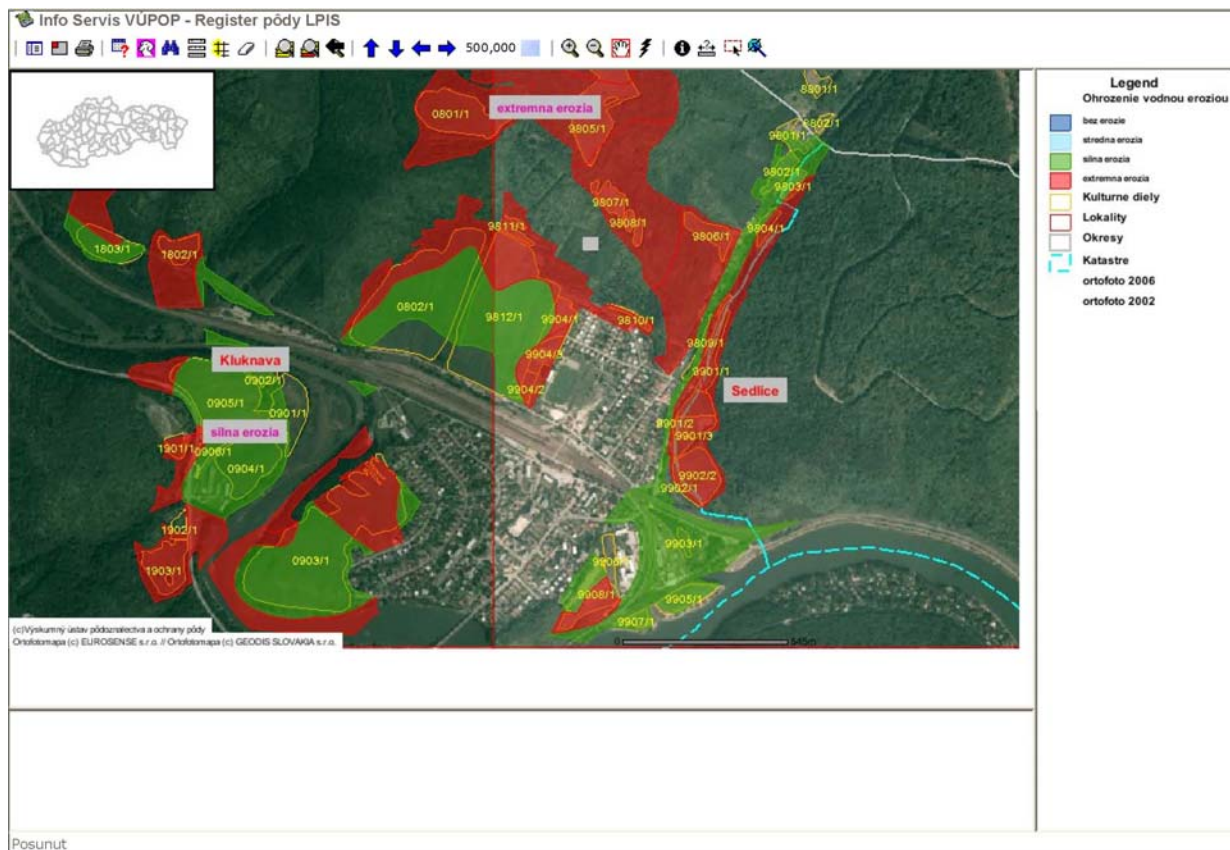
5.9 a) vodná erózia

Vodná erózia spôsobuje celkovú degradáciu pôdy, ktorá sa prejavuje zmenšovaním pôdneho profilu, stratou jemnozeme a živín, zhoršovaním textúry a štruktúry pôdy a vodného režimu, znižovaním prirodzenej úrodnosti, poškodzovaním rastlinnej pokrývky najmä pri nesprávnej orbe a výsadbe plodín, zanášaním vodných tokov, nádrží a priekop, chemickým znečisťovaním povrchovej a podzemnej vody a v neposlednom rade zvyšovaním nákladov na nevyhnutnú asanáciu pôdneho fondu. Vodná erózia býva vyvolaná kinetickou energiou dažďových kvapiek padajúcich na pôdny povrch a mechanickou silou povrchovo stekajúcej vody. Maximálna hodnota straty pôdy vodnou eróziou, ktorá dovoľuje trvale a ekonomicky udržiavať úrodnosť pôdy sa označuje ako prípustná strata pôdy. Jej hodnota sa mení v závislosti od hĺbky pôdy. Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú limitné hodnoty odnosu pôdy pri vodnej erózii nasledovné:

Plytké pôdy	(do 0,3 m)	4 t.ha-1.rok-1	kategória 1
Stredne hlboké pôdy	(0,3 - 0,6 m)	10 t.ha-1.rok-1	kategória 2
Hlboké pôdy	(0,6 – 0,9 m)	30 t.ha-1.rok-1	kategória 3
Veľmi hlboké pôdy	(nad 0,9 m)	40 t.ha-1.rok-1	kategória 4

Na zistenie ohrozenosti pôdy potencionálnou vodnou eróziou, ku ktorej by došlo v prípade jej nepokrytia vegetačnou pokrývkou a súčasne bez aplikácie nejakých protierózných opatrení. Pri stanovení potenciálnej vodnej erózie pôdy boli využité údaje z informačného systému BPEJ z VÚPOP.

Pre predmetné územie t.j. K.ú.. Margecany v informačnom systéme VÚPOP hodnoty 3 a 4
Čo je silná až extrémna ohrozenosť vodnou eróziou.



Na určenie ohrozenosti pozemkov vodnou eróziou sa odporúča a je najčastejšie používaná parametrická rovnica tzv. "**Univerzálna rovnica** " (Wischmeier, Smith, 1978), pomocou ktorej sa dá určiť dlhodobé priemerné ročné straty pôdy z jednotky plochy.

Jedná sa o empirický model, u ktorého presnosť výsledkov závisí na presnosti vstupných údajov..

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

kde : G - priemerná dlhodobá strata pôdy t.ha⁻¹ za rok

R - faktor eróznej účinnosti dažďa

K - faktor erodovateľnosti pôdy

L - faktor dĺžky svahu

S - faktor sklonu svahu

C - faktor ochranného vlivu vegetácie

P - faktor účinnosti protieróznych opatrení

Tento projekt je spolufinancovaný ES

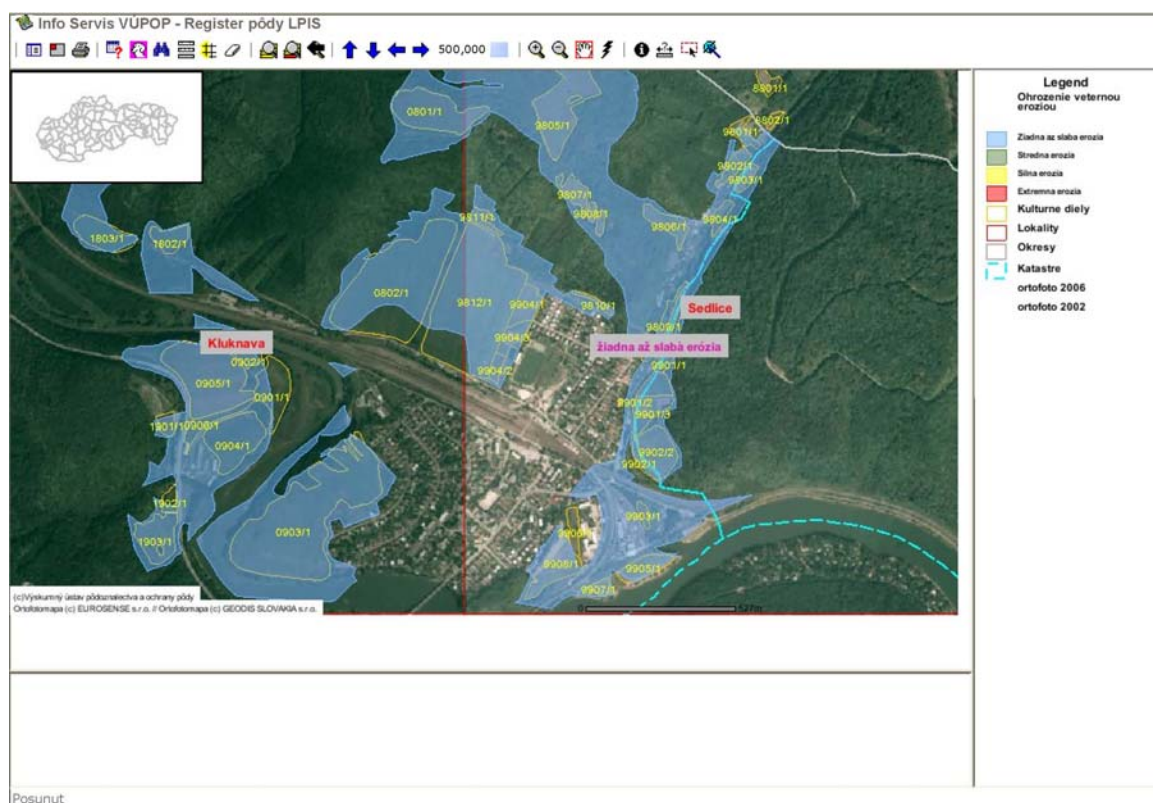
Jednotlivé parametre tejto rovnice boli určené na základe dlhodobého výskumu erózie, hodnoty ďalej uvedené v texte sú upravené pre naše podmienky.

Hodnoty faktoru vegetačného krytu a agrotechniky podľa Wischmeiera a Smitha

Plodina	Zaradenie v oševnom postupe	Použitá agrotech- nika	Hod. fakt. vegetačného pestovacieho krytu a agrotechniky podľa zebry					
			1	2	3	4	5 s	5p
obilniny	v 1.roce po jetelovinách	OP St	0,50 0,02	0,55 0,02	0,30 0,02	0,05 0,02	0,20 0,02	0,04 0,02
	po obilninách	OP St	0,65 0,25	0,70 0,25	0,45 0,20	0,08 0,08	0,25 0,25	0,04 0,04
	po okopaninách a kukurici	OP St	0,70 0,70	0,75 0,70	0,50 0,45	0,08 0,08	0,25 0,25	0,04 0,04
kukurice	Slama predplodiny pozbieraná	OP	0,70 O K	0,90 O K	0,70 O K	0,35 O K	0,70 O K	0,40 O K
		St	0,25-0,70	0,25-0,70	0,20-0,50	0,25	0,60	0,30
	Slama predplodiny nepozbieraná	OP	0,60 O K	0,75 O K	0,55 O K	0,25 O K	0,60 O K	0,30 O K
		St	0,04-0,30	0,04-0,25	0,04-0,20	0,05-0,20	0,25-0,40	0,15-0,30
	Do herbicidemi umrtneného drnu	Viacročných krmovín						
		jílku -ozimé mezdiplodiny	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,03
Zemiaky, cukrovka		v priamych riadkoch						
		ľub. smeru	0,65	0,80	0,65	0,30	0,70	
lucerka						0,02		
datelina						0,015		
Viacročná tráva, lúky						0,005		

Vzhľadom na vyššie uvedené grafy a tabuľky so zreteľom na skutočnosť že na všetkých blokoch v k.ú. Margecany sú poľnohospodárske plochy v kultúre TTP neboli prevedené výpočty na eróziu ohrozenosť predmetného územia. Porasty TTP v kombinácii s porastmi nedrevinovej vegetácie (líniová NDV) sú dostatočnou protieróznou ochranou.

5.9 b) veterná erózia



Pri stanovení potenciálnej veternej erózie pôdy boli využité údaje z informačného systému BPEJ z VÚPOP. Na prezentovanej mapke je tiež zrejmá žiadna až slabá veterná erózia v obvode projektu pozemkových úprav.

Záverom je nutné podotknúť vzhľadom na skutočnosť že na všetkých plochách PP je TTP a nie je na ňom prevádzaná žiadna pastva dobytká a nedochádza teda k erózii ani z tohto hľadiska územie sa považuje stabilné a neuvažujú sa žiadne protierózne opatrenia.

6. VYUŽITIE ÚZEMIA

Lesné porasty sa na území obvodu PPÚ na prevažnej časti plôch, lesnatosť katastrálneho územia Margecany je 63,55 %. Lokálne sú vyvinuté drevinové formácie charakteru lesných porastov, nadväzujúce na priľahlé lesné porasty, rozsiahle porasty takéhoto charakteru sa nachádzajú aj na svahoch údolia Bystrej na východnom okraji územia.

Lesy predmetného územia patria do Lesného hospodárskeho celku (LHC) Margecany a sú rozdelené do dielcov 140, 142 – 220, tvoriacich pomerne kompaktný celok v južnej a severnej časti katastrálneho územia. Ide o lesné porasty rôznej ekologickej kvality – od malých plôch

Tento projekt je spolufinancovaný ES

prevažne monokultúrnych lesov nevhodného drevinového zloženia, cez menej narušené, pomerne hodnotné lesy so značným podielom drevín prirodzených lesov až po značné plochy porastov, ktorých súčasný stav je obrazom pôvodných lesov v tejto oblasti.

Z lesných vegetačných stupňov sú v území zastúpené LVS uvedené v tabuľke 11.

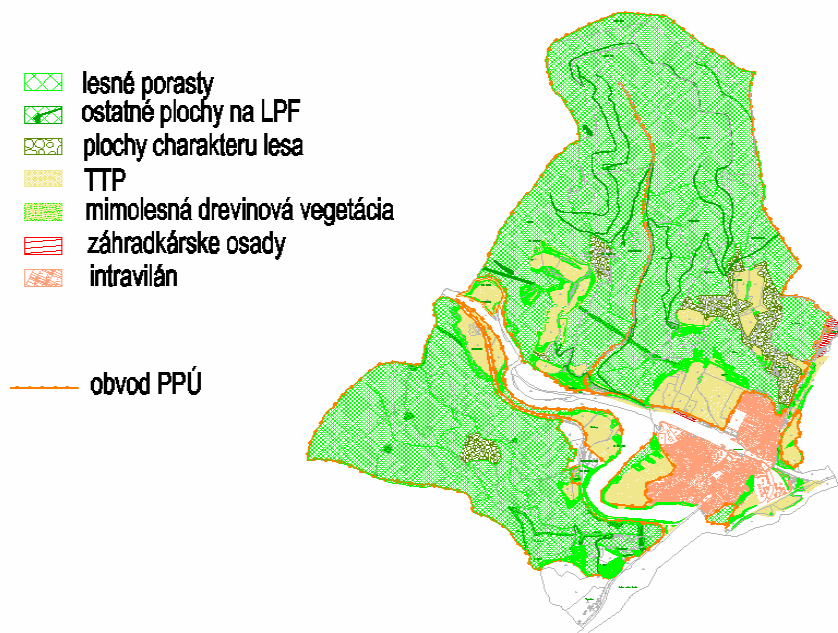
Tabuľka 11. Lesné vegetačné stupne

Lesný vegetačný stupeň	Najrozšírenejšia skupina lesných typov (podľa Zlatníka)	Nadmorská výška	Dominantné dreviny podľa ich prirodzeného výskytu v LVS
dubovo-bukový	dubová bučina <i>Querceto-Fagetum</i>	300 – 700	bk, dbz, lpm, lpv, hb
bukový	typická bučina <i>Fagetum typicum</i>	400 – 800	bk, lpv, jd, jvh
jedľovo-bukový	jedľová bučina nižšieho stupňa <i>Abieto-Fagetum</i>	500 – 1 000 m	bk, jd, jvh, bst
smrekovo-bukovo-jedľový	buková jedlina vyššieho stupňa <i>Fageto-Abietum</i>	900 – 1 300 m	jd, sm, bk, jvh, bst

Prehľad skratiek drevín:

bk – buk lesný (*Fagus sylvatica*), dbz – dub zimný (*Quercus petraea*), lpm – lipa malolistá (*Tilia cordata*), lpv – lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), hb – hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jd – jedľa biela (*Abies alba*), jvh – javor horský (*Acer pseudoplatanus*), bst – brest horský (*Ulmus glabra*), sm – smrek obyčajný (*Picea abies*)

Obrázok 12. druhy pozemkov



Oráčiny sa v obvode PPÚ nenachádzajú, v nedávnej dobe boli všetky veľkoplošne obhospodarované oráčiny zatrávnené. Trvalé trávne porasty (TTP) sú prevažne intenzifikované, len v malej miere prirodzeného charakteru, resp. zarastajúce sukcesnými štádiami rôznych druhov drevín, najmä v okolí strží a v nivách prirodzene tečúcich tokov.

Tieto plochy sa prestali intenzívne užívať a tým sa začali na nich uchytávať skupiny rôznych krovín. Postupným zarastaním prestali mať charakter trávobylinných porastov a prešli do jednotky nelesná stromová a krovinatá vegetácia. Nelesná stromová a krovinatá vegetácia predstavuje významný prvok krajiny označujúci zeleň mimo lesných komplexov a podľa priestorového usporiadania je ju možné rozdeliť na skupinovú (plošnú), líniovú a bodovú (solitérnu). Pozitívne ovplyvňuje vodný režim v pôde, zabezpečuje ochranu pôd proti erózii, zlepšuje estetiku krajiny a je významným migračným prvkom pre živočíšstvo.

7. SÚVISLOSTI SO SUSEDNÝMI KATASTRÁLNYMI ÚZEMAMI

7.1 Chránené územia prírody (územná ochrana)

V obvode PPÚ sa nachádza Prírodná pamiatka Margecianska línia, predstavujúca geologický objekt. Do obvodu PPÚ zasahujú navrhované chránené územia v rámci siete európsky významných chránených území Natura 2000 – SKUEV Hornád, SKUEV Roháčka a nCHVÚ Volovské vrchy.

Kategória: Prírodná pamiatka

Názov: Margecianska línia

Základné údaje

Výmera: 4 384 m²

Rok vyhlásenia: 1990

Zriaďovací orgán pri vyhlásení: Okresný národný výbor v Spišskej Novej Vsi

Názov právneho predpisu vyhlasujúceho CHÚ: Nariadenie a uznesenie plenárneho zasadnutia ONV v Spišskej Novej Vsi č. 83 zo dňa 15. 3. 1990 – účinnosť od 1. 4. 1990, 4. stupeň ochrany – vyhláška KÚŽP v Košiciach č. 7/2004 z 22. 9. 2004 – účinnosť od 1. 10. 2004

Predmet ochrany: PP je vyhlásená na ochranu skalnej steny, ktorá odкрýva jednu

z najvýznamnejších tektonických línií Západných Karpát, ktorá tvorí hranicu medzi geomorfologickými celkami Volovské vrchy a Čierna hora. Estetický prvok okolia vodnej nádrže Ružín.

Lokalizácia

Kraj: Košický

Okres: Gelnica

Obec: Margecany

Katastrálne územie: Margecany

Hornád

Identifikačný kód: SKUEV0726

Katastrálne územie: **Okres Spišská Nová Ves:** Chrasť nad Hornádom, Jamník, Kolinovce, Krompachy, Markušovce, Odorín, Olcava, Smižany, Spišská Nová Ves, Spišské Vlachy, Teplička, Vítkovce, **Gelnica:** Kluknava, Margecany, Richnava

Výmera lokality: 535,631 ha

Vymedzenie stupňov územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:

Stupeň ochrany: 2

Katastrálne územie: Margecany

Parcely: 1872, 1873, 1905, 1906, 1927/3, 1937, 1942, 1945/1, 1945/2, 1950, 1951/1, 1951/2, 2190/1, 2256/3, 2281, 2304/1, 2304/2, 2308, 5400

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1. 1. do 31. 12. každého roka

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p. p. a *Bidenion* p. p. (3270), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (6190), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovišťa vstavačovitých) (6210), Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (6430), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Slatiny s obsahom báz (7230), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0) a druhov európskeho významu: kunka obyčajná (*Bombina variegata*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), mrena stredomorská (*Barbus meridionalis*), hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), mihul'a potiská (*Eudontomyzon danfordi*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

Roháčka

Identifikačný kód: SKUEV0731

Katastrálne územie: Okres Gelnica: Kluknava, Margecany

Výmera lokality: 535,631 ha

Vymedzenie stupňov územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:

Stupeň ochrany: 2

Katastrálne územie: Margecany

Parcely: 1961/1, 1969, 1970, 1971, 1972, 1998, 2000, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2234, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2247, 2248, 2249, 2250/1, 2274, 2275, 2279, 2280, 2306, 2307

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1. 1. do 31. 12. každého roka

Volovské vrchy

Identifikačný kód: SKCHVU036

Katastrálne územie: Košický kraj: Okres Gelnica: Gelnica, Helcmanovce, Henclová, Kluknava, Kojšov, Margecany, Mníšek nad Hnilcom, Nálepko, Prakovce, Rolova Huta, Smolník, Smolnícka Huta, Stará Voda, Švedlár, Úhorná, Veľký Folkmar, Závadka pri Nálepko, Žakarovce,

Výmera lokality: 124 083,9959 ha

Zoznam parciel chráneného vtáčieho územia:

Katastrálne územie: **Margecany**

Parcely: 805/1, 805/2, 805/4, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 1036, 1042, 1044, 1044/2, 1047, 1062, 1063, 1067, 1070, 1072, 1073, 1074, 1083, 1099, 1102, 1105, 1109, 1950, 1951/1, 1961/1, 1969, 1970, 1971, 1972, 1998, 2000, 2001, 2002, 2004, 2008, 2009, 2010, 2011, 2014, 2025, 2027, 2028, 2030, 2031, 2032, 2035, 2037, 2038, 2045, 2046, 2050, 2051, 2058, 2059, 2069, 2074, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2117, 2119, 2123, 2134, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250/1, 2250/2, 2252/1, 2252/2, 2252/3

7.2 Priemet generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky a regionálneho územného systému ekologickej stability

Aktualizovaný generel nadregionálneho ÚSES neuvádza v posudzovanom území žiadne plošné prvky. Severným okrajom územia v hrebeňovej oblasti Roháčky prebieha reálny nadregionálny biokoridor.

Národná ekologická sieť – NECONET uvádza v území plošné prvky. Rieka Hornád predstavuje riečny ekologický koridor národného významu, rieka Hnilec menej významný riečny ekologický koridor národného významu, okrajom jej údolia prebieha ekologický koridor európskeho významu, predstavujúci smer prenikania pontických a submediteránnych geoelementov flóry a fauny.

Regionálny ÚSES okresu Spišská Nová Ves, prevzatý a modifikovaný v ÚPN VÚC Košického kraja, uvádza v území plošné prvky – biocentrá regionálneho významu v oblasti hrebeňa Roháčky a vo svahu južne od Hornádu. Rieka Hornád predstavuje podľa tohto materiálu regionálny biokoridor.

Podľa ÚSES Slovenska patrí Hornád medzi najvýznamnejšie nadregionálne hydrické biokoridory. Územie PP Margecianska línia predstavuje jadro biocentra so 4. stupňom ochrany, ktorého pufer tvorí zákonom stanovené 100 m ochranné pásmo chráneného územia. Prírodné územie Čiernej hory predstavuje pufer biocentra s 1. stupňom ochrany, lesné porasty Volovských vrchov v oblasti zasahujúcej do územia katastra predstavujú ostatné potenciálne ekostabilizačné plochy. Územie Čiernej hory predstavuje geoeologický subregión bez reprezentatívneho potenciálneho geoeosystému (REPGES) s územnou ochranou. Navrhované zmeny súvisiace s realizáciou ÚSES predpokladajú vytvorenie biocentier v regiónoch, kde ešte nie sú územne chránené REPGES, teda na území Čiernej hory. Pre územia poľnohospodárskej pôdy v oboch geografických celkoch sa predpokladá zvýšenie podielu ekologicky kvalitných plôch na územiach s nízkym KES.

K tomuto návrhu treba dodať, že lokalizácia jadra biocentra na území PP Margecianska línia je neopodstatnená, nakoľko nejde o prírodné územie, ale o umelo vytvorený geologický objekt, ktorého predpokladaný pufer zasahuje do oblasti líniových a plošných stavieb bez akejkoľvek nadväznosti na reálny stav ÚSES.

7.3 Prírodné zdroje - vodné zdroje

Ochranu vodných zdrojov zabezpečuje zákon č.184/2002 Z.z. o vodách, ktorý upravuje jednotlivé typy ochrany. Rieky Hornád a Hnilec sú v celej dĺžke zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

7.4 Bariérové prvky

Územím je vedená elektrifikovaná dvojkoľajná železničná trať Žilina – Košice a neelektrifikovaná jednokľajná železničná trať Margecany – Červená Skala.

Územím sú vedené 22 kV elektrické vedenia s viacerými odbočkami k jednotlivým objektom. Vedenie má ochranné pásmo 10 m na každú stranu od krajného vodiča. V území je vedené 110 kV elektrické vedenie s ochranným pásmom 20 m. Územím je vedený vysokotlakový plynovod s ochranným pásmom 50 m na obe strany od osi plynovodu údolím Bystrej. Ich ochrana je zakotvená v zákone č. 656/2004 Z. z. o energetike, plochy v ochrannom pásme elektrovodu a plynovodu majú obmedzené podmienky užívania.

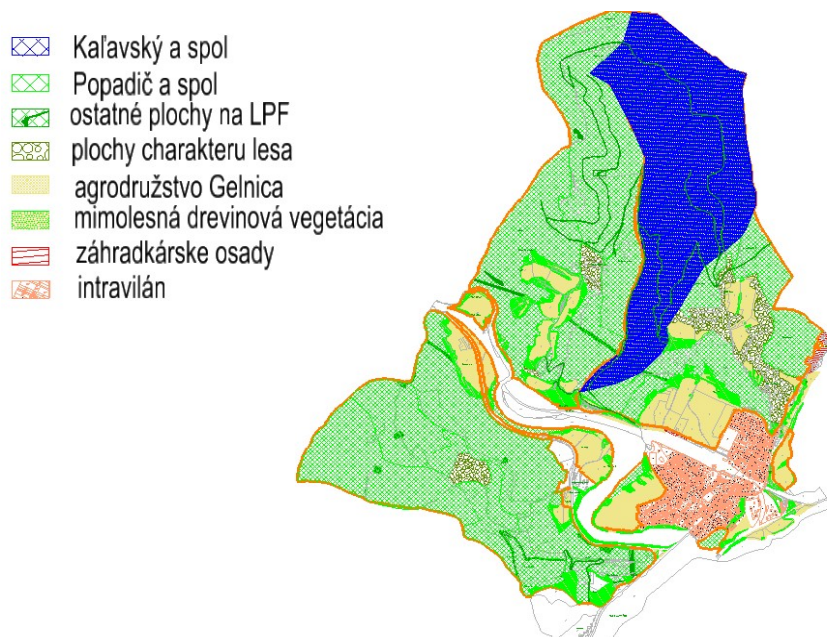
7.5 Posúdenie zámerov v užívacích pomeroch.

Zisťovanie záujmov jednotlivých vlastníkov a užívateľov pozemkov v obvode projektu pozemkových úprav je vykonaný formou dotazníka, ktorým sa zisťuje záujem o vlastné obhospodarovanie, prenájom, predaj, kúpa a i.

Zároveň v rámci spracovania Zásad pre umiestnenie nových pozemkov sa vykonáva so zástupcami účastníkov PPÚ identifikácia súčasných užívateľov podľa § 15 zák. č.330/91 Zb. Lesná pôda je užívaná Lesným spoločenstvom Kaľavský a spol. a Pozemkovým spoločenstvom vlastníkov pozemkov Margecany zastúpené Mgr. Petrom Popadičom.

Poľnohospodársku pôdu užíva poľnohospodársky podnik AGRO Družstvo Gelnica.

Obrázok 13. užívacie pomery



7.6 Susedné katastrálne územia

Obvod projektu pozemkových úprav v katastrálnom území Margecany susedí s piatimi katastrálnymi územiami:

- Margecany - Rolova Huta
- Jaklovce
- Kluknava
- Hrabkov
- Klenov

Na severovýchodnej strane susedí riešené územie s katastrálnym územím Klenov v okrese Prešov. Uvedená hranica v tejto časti je zároveň aj hranicou okresov a krajov. Hranica v tejto časti prechádza lesnými porastmi. Na juhovýchodnej strane riešené územie susedí s katastrálnym územím Margecany - Rolova Huta, pričom hranica prebieha zčásti po ploche vodnej nádrže Ružín a pokračuje lesnými pozemkami. Ďalej na juhu a juhovýchodne hraničí s Jaklovcami. Hranica prebieha z časti po ploche vodnej nádrže Ružín a pokračuje lesnými pozemkami po hrebeni kopca. V severozápadnom okraji nad kameňolomom končí k.ú. Jaklovce a začína k.ú. Kluknava. Ďalej hranica pokračuje údolím z kopca dole kde križuje št. cestu II. triedy ako aj tok rieky Hornád a pokračuje údolím v strmom stúpaní a potom hrebeňom až po kat. územie Hrabkov ktoré sa opäť spája z Klenovským katastrálnym územím.

8. ALTERNATÍVNY PLÁN VZFU

Cieľom pozemkových úprav je nielen obnova výkonu vlastníckeho práva k nehnuteľnostiam v obvode projektu pozemkových úprav, ale aj navrhnutie opatrení a zmien vedúcich k obnove krajiny. Ide najmä o dodržanie ekologickej stability zachovaním existujúcich a návrhmi absentujúcich ekostabilizačných prvkov, sprístupnenie pozemkov, využívanie pôdy v súlade s prírodnými podmienkami a i.

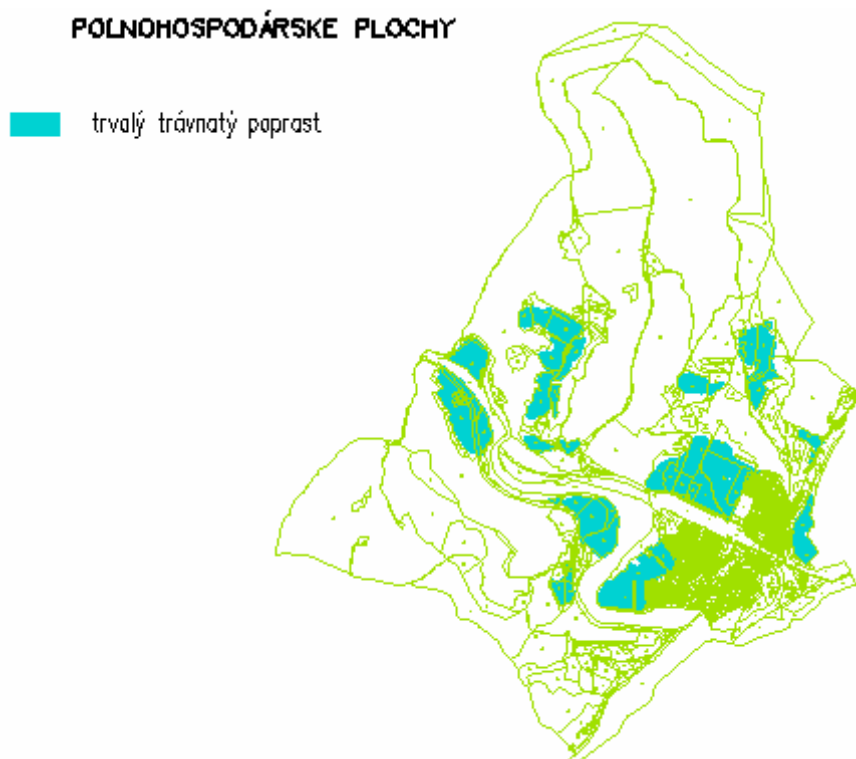
Celky využívané na poľnohospodársku výrobu tak aj lesné pozemky sú zastúpené vysokým podielom pozitívneho pôsobenia krajinotvorných prvkov a vysokou eróznou ochranou.

Katastrálne územie môžeme rozdeliť z krajinárskeho hľadiska na dva celky poľnohospodársky a lesný.

Po zhodnotení súčasného stavu krajiny sme pristúpili ku krajinno-ekologickým návrhom nasledovne

Poľnohospodársky celok

Celok využívaný na poľnohospodársku výrobu v dnešnej dobe predstavuje plochu trvalého trávnatého porastu vo výmere 116 ha (spolu z ostatnými plochami) na jednotlivých blokoch č. 1-13.



Pred začatím projektu pozemkových úprav bolo v katastrálnom území Margecany vedených niekoľko plôch ako orná pôda. Avšak počas prípravných prác a zameriavani polohopisu a výškopisu evidentne nebola na týchto vykonávaná orba a ani iná poľnohospodárska činnosť, pre ktorú by mohli byť uvedené parcely ponechané v kultúre orná pôda. Uvedené pozemky boli v priebehu riešenia PÚ komisionálne preklasifikované na kultúru TTP, ostatné plochy a samonálety. S kultúrou orná pôda sa pri spracovaní projektu neuvažuje.

Trvalý trávnatý porast ostáva na jednotlivých blokoch nasledovne:

Blok č.1 : Na bloku č. 1, ktorý je situovaný pri prítoku Hornádu do k.ú. Margecany ostalo 4 2457 m² TTP v bonitných triedach 0776562 a 0776362. Zvyšné plochy z bloku sú ako ostané plochy a vodná plocha. Jedna časť ostatných plôch je pod železnicou a druhá lemuje prítok Hornádu.

Blok č.2 : Na bloku č. 2, ktorý je situovaný východne od štátnej cesty Košice –Spišská Nová Ves v severozápadnej časti územia ostalo 3 6966 m² TTP v bonitnej triede 0776462 . Zvyšné plochy z bloku sú ako ostané plochy a lesné pozemky. Ostatné plochy sú nad železnicou a lesné pozemky sú ako brehové porasty prítoku Hornádu v južnej časti bloku č.2 .

Blok č.3 : Na bloku č. 3, ktorý je situovaný západne od štátnej cesty Košice –Spišská Nová Ves v severozápadnej časti územia ostalo 7 1517 m² TTP v bonitných triedach 0776462 , 0780682 a 0780882. Zvyšné plochy z pôvodnej výmery sú ako lesné pozemky. Lesné pozemky tvoria západnú časť bloku č.3.

Blok č.4 : Na bloku č. 4, ktorý je situovaný východne od štátnej cesty Košice –Spišská Nová Ves a severne od bývalého areálu družstva ostalo 9 8412 m² TTP v bonitných triedach 0776262, 0776362 ,0776462, 0776562 a 0780782. Zvyšné plochy z pôvodnej výmery sú ako ostané plochy. Ostané plochy sa nachádzajú v západnej ako aj východnej časti bloku č.4. Časť bloku tvorí Lokalita genofondovo významných druhov fauny a flóry GF 2. Tvorja ju porasty biotopov národného a biotopov európskeho významu. Predstavuje potenciálny vplyv na uchovanie a šírenie druhov mezofilného a hydrofilného charakteru. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho (jarná a jesenná kosba).

Blok č.5 : Na bloku č. 5, ktorý je situovaný západne od štátnej cesty Košice – Spišská Nová Ves a juhozápadne od bývalého areálu družstva ostalo 1 8322 m² TTP v bonitnej triede 0780882. Zvyšné plochy z bloku sú ako ostané plochy, ktoré obkolesujú blok č.5. Blok tvorí interakčný prvok IP 4. Tvorja ho porasty biotopu národného významu Tr 7 a európskeho významu Lk 1. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho, plochy TTP treba

udržiavať extenzívnym hospodárením (kosenie).

Blok č.6 : Na bloku č. 6, ktorý je situovaný severozápadne od intravilánu obce Margecany ostalo 12 6337 m² TTP v bonitnej triede 0780682, 0760242, 0760432. Zvyšné plochy z bloku č. 6 sú ako ostané plochy, ktoré obkolesujú blok č.6 zo severozápadnej strany. Časť bloku tvorí lokalita genofondovo významných druhov fauny a flóry GF 4: Tvoria ju porasty biotopu európskeho významu Tr 5. Predstavuje potenciálny vplyv na uchovanie a šírenie druhov a biotopu xerothermného charakteru. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho, v južnej časti je vhodné intenzívnejšie využívanie kvôli eliminácii ruderalných spoločenstiev.

Blok č.7 : Vyňatý z obvodu projektu pozemkových úprav.

Blok č.8 : Na bloku č. 8, ktorý je situovaný východne od intravilánu obce Margecany pri št. ceste Margecany Prešov ostalo 4 5129 m² TTP v bonitnej triede 0780682, 0780885 a 0776462. Zvyšné plochy z bloku sú ako ostané plochy, ktoré obkolesujú blok č.8 z východnej strany.

Blok č.9 : Na bloku č. 9, ktorý je situovaný severne od intravilánu obce Margecany ostalo 14 3270 m² TTP v bonitnej triede 0780882, 0976462, 0976465, 0880682, 0980882. Zvyšné plochy z bloku sú ako lesné plochy.

Blok č.10 : Na bloku č. 10, ktorý je situovaný severozápadne od intravilánu obce Margecany ostalo 26 2781 m² TTP v bonitnej triede 0780682, 0780882, 0776262 , 0776462. Zvyšné plochy z bloku sú ako lesné plochy, ktoré obkolesujú blok č.10 zo severozápadnej a severnej strany. Časť bloku tvorí lokalita genofondovo významných druhov fauny a flóry GF 1. Tvoria ju porasty biotopov národného významu Tr 7 a Ls 2.1 a biotopov európskeho významu Lk 1 a Tr 5. Predstavuje potenciálny vplyv na uchovanie a šírenie druhov xerothermného charakteru. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho (ponechanie samonáletových drevín na samovývoj).

Blok č.11 : Vyňatý z obvodu projektu pozemkových úprav.

Blok č.12 a 13 : Na blokoch č. 12 a 13 ktoré sú situované severozápadne od intravilánu obce Margecany ostalo 17 6044 m² TTP v bonitnej triede 0776462, 0776265 , 0776465 0876462, 0880682, 0780685. Zvyšné plochy z blokov sú ako lesné plochy, ktoré obkolesujú blok č.12 a 13 zo všetkých strán. V strede bloku č.13 sa nachádzajú aj ostatné plochy. Časť bloku č.12 tvorí interakčný prvok IP 2. Tvoria ho porasty biotopov národného významu Lk 7 a Ls 2.1 a biotopov európskeho významu Lk 1 a Ls 1.3. Predstavuje prepojenie s potenciálnym vplyvom na plochy BcRV 2 a BcMV 4, nBcMV a BcRV 4. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho, plochy TTP treba udržiavať extenzívnym hospodárením.

Aj časť bloku č.13 tvorí interakčný prvok IP 1 Tvoria ho porasty biotopu národného významu Ls

2.1 a biotopov európskeho významu Lk 1, Lk 3 a Ls 5.2. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho, plochy TTP treba udržiavať extenzívnym hospodárením.

Na plochách ktoré ostali, alebo prešli z ornej pôdy do kultúry TTP sa navrhuje:

□ nové priestorové usporiadanie pozemkov bude zohľadňovať vlastnícke vzťahy v nadväznosti na užívateľov pôdy, aby im boli pridelené ucelené súvislé plochy

□ nové pozemky budú prednostne vyčlenené v lokalite s najväčším zastúpením výmer pôvodných parciel vlastníka pozemkov. Tento princíp neplatí pre blok č. 10 časť pod budúcou individuálnou výstavbou, kde budú spočítané len výmery z bloku č. 10 (z viacerých parciel do výmery jednej) - avšak vytýčenej len na bloku č. 10.

□ Po pracovnom prejednaní požiadaviek obecného úradu v Margecanoch za spoluúčasti zástupcov vlastníkov bolo do návrhu všeobecných zásad vložené nasledovne odsúhlasené: Na bloku č. 10 pod budúcou individuálnou výstavbou vlastníci prispajú na budúcu obslužnú komunikáciu v asfaltovom prevedení s 2 metrovým širokým trávnatým pásom rovnakým percentom výmery zo svojho vlastníctva. Rozumie sa tým, že v bloku č. 10, ktorý predstavuje lokality Pod horou a Krátiny budú výhradne riešené len vlastníci, ktorých pozemky sa nachádzajú v predmetnom bloku. Na spoločné opatrenia a zariadenia, ktorými sa myslí obcou Margecany navrhovaná obslužná komunikácia s predpokladanou dĺžkou 660 m, prispajú vlastníci v bloku rovnakým percentom vypočítaným z výmery ich vlastníctva v bloku.

□ Najmenšia výmera vyčleneného pozemku na PP nesmie byť menšia ako 400m². V prípade menšej výmery budú vytvárané parcely so spoluvlastníckym podielom.

Na plochách ktoré sa zmenili na ostatné plochy so zastúpením NDV sa navrhuje:

Časti pozemkov, ktoré plnia na PP ekostabilizačnú funkciu - strže, úžľabiny, terénne zlomy, medze a samonálety, sa vyčlenia v druhu pozemku ostatná plocha so zadefinovaním ich funkcie v krajine - nelesná stromová a krovinatá vegetácia predstavuje významný prvok krajiny označujúci zeleň mimo lesných komplexov a podľa priestorového usporiadania je ju možné rozdeliť na skupinovú (plošnú), líniovú a bodovú (solitérnu). Pozitívne ovplyvňuje vodný režim v pôde, zabezpečuje ochranu pôd proti erózii, zlepšuje estetiku krajiny a je významným migračným prvkom pre živočíšstvo. Projekt predpokladá na týchto pozemkoch vlastníka Slovenskú republiku v správcovstve SPF. Sem patrí aj lokalita genofondovo významných druhov fauny a flóry GF 3. Tvorí ju porasty biotopu národného významu a európskeho významu. Predstavuje potenciálny vplyv na uchovanie a šírenie druhov mezofilného charakteru.

Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho.

. ☐ pri vodných tokoch s funkciou biokoridorov a interakčných prvkov sa vyčlenia brehové porasty v druhu pozemku ostatná plocha, (u týchto plôch projekt predpokladá vlastníka Slovenskú republiku so správcovstvom SPF) v prípadoch kde brehové porasty sú súčasťou lesných plôch budú ponechané v pôvodnom druhu pozemku.

Lesný hospodársky celok

. Celok využívaný na lesohospodársku činnosť predstavuje zvyšnú časť výmery obvodu PÚ, ktorá sa riadi platným lesohospodárskym plánom schváleným Národným lesníckym centrom vo Zvolene. Na uvedených pozemkoch sa navrhuje pokračovať súčasným spôsobom využitia, resp. plánovaného v rámci lesného hospodárskeho plánu (LHP).

. ☐ vyčleňovanie lesných pozemkov sa nebude prevádzať.

. ☐ aby nedošlo k narušeniu trvalej udržateľnosti lesných pozemkov ako prírodného zdroja, je potrebné vykonávať hospodársku činnosť v lesoch v zmysle lesných hospodárskych plánov

. ☐ na základe Múses – u sa navrhuje vytvoriť biocentrá regionálneho a miestneho významu, ktoré však na lesohospodársky plán ani lesné celky nemajú nijaký dopad. Navrhujú sa vytvoriť biocentrá nasledovne:

Navrhované biocentrum regionálneho významu

nBcRV 1 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou BMV 1 a predstavuje doplnenie plochy BRV 1. Pre naplnenie funkcie BRV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín.

Navrhované biocentrum miestneho významu

nBcMB 1 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou lesného porastu č. 184 a predstavuje doplnenie plochy BMV 4. Pre naplnenie funkcie BMV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín.

nBcMB 2 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou porastu č. 156 a predstavuje doplnenie plochy BMV 4. Pre naplnenie funkcie BRV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie

doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín.

nBcMB 3 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou porastu č. 140 a predstavuje doplnenie plochy BMV 4. Pre naplnenie funkcie BRV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín.

nBcMB 4 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou porastu č. 149 a predstavuje doplnenie plochy BMV 4. Pre naplnenie funkcie BRV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín.

nBcMB 5 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou porastu č. 213 a predstavuje doplnenie plochy BMV 9. Pre naplnenie funkcie BRV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín.

nBcMB 6 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou porastu č. 209 a predstavuje doplnenie plochy BMV 10. Pre naplnenie funkcie BRV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín.

nBcMB 7 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou porastu č. 206 a predstavuje doplnenie plochy BMV 10. Pre naplnenie funkcie BRV treba na jeho území zabezpečiť pokračovanie doterajších výchovných zásahov s cieľom obmedzenia výskytu nevhodne vysadených drevín a podpory prirodzene sa vyskytujúcich drevín s prípadným ponechaním aspoň časti nevhodne zalesnených plôch s pôvodnou xerothermnou vegetáciou na samo vývoj.

Rozhraničenie PP a LP

Po rekognoskácii terénu v katastrálnom území obce Margecany pre potreby posúdenia a zosúladenia zmien kultúr voči evidovanému stavu na Katastrálnom úrade v Gelnici, za účasti zástupcov : Lesného úradu v Gelnici Ing. Kováča, Pozemkového úradu v Spišskej Novej Vsi zastúpeného Vedúcim projektu PÚ Margecany Ing. Compelom a spracovateľom projektu, priamo v teréne na blokoch č.1 až 13 boli zadané podklady na vyhotovenie posudku vo veci: Výpočet všeobecnej hodnoty pozemkov na parcelách v obvode projektu pozemkových úprav v k.ú. Margecany , ktoré sa navrhujú na preradenie do lesných pozemkov.(viď znalecký posudok

č.13/2007). Porasty na uvedených parcelách v tomto znaleckom posudku boli ohodnotené znaleckým posudkom vo veci: Výpočet všeobecnej hodnoty lesných porastov na parcelách v obvode pozemkových úprav, ktoré sa navrhujú na preradenie do lesných pozemkov.

□ na parcelách vytvorených týmito samonáletmi sa budú vyčleňovať pozemky v spolupodielovom vlastníctve. Podľa vyhotoveného Músesu však tieto plochy plnia ekostabilizačnú funkciu formou interakčných prvkov.

IP 1 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochami EVS 9 a 10. Tvoria ho porasty biotopu národného významu Ls 2.1 a biotopov európskeho významu Lk 1, Lk 3 a Ls 5.2. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho, plochy TTP treba udržiavať extenzívnym hospodárením.

IP 2 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou EVS 7. Tvoria ho porasty biotopov národného významu Lk 7 a Ls 2.1 a biotopov európskeho významu Lk 1 a Ls 1.3. Predstavuje prepojenie s potenciálnym vplyvom na plochy BcRV 2 a BcMV 4, nBcMV a BcRV 4. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho, plochy TTP treba udržiavať extenzívnym hospodárením.

IP 3 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochou EVS 19. Tvoria ho porasty biotopov národného významu Tr 7, Lk 3 a Ls 2.1 a biotopov európskeho významu Kr 1 a Lk 1. IP má potenciálny vplyv na okolité plochy ÚSES – BcMV 4, nBcMV 3, BcRB 1, BcMV5, BcRV 3, BcMV 6 a BcMV 7. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho, porasty charakteru lesa treba nechať na samovývoj.

IP 5 Jeho lokalizácia a rozloha je totožná s plochami EVS 33 a 34. Tvoria ho porasty biotopov národného významu Kr 9, Tr 7, Lk 5 a Lk 7 a biotopov európskeho významu Br 5, Br 6, Lk 5, Ls 1.3 a Ls 4. Predstavuje plochy zmiernenia dopadov premávky priľahlej cestnej komunikácie na plochu BcRV 7 a BkRV 2. Na území biocentra sa nevyžaduje hospodárenie odlišné od doterajšieho.

Návrh siete lesných a poľných ciest

Existujúca cestná sieť sa v riešenom území roztriedila podľa významu v krajine na hlavné, vedľajšie a prístupové poľné cesty a na lesnom pôdnom fonde na približovacie a odvozné lesné cesty. Jednotlivé existujúce cesty sa detailne zhodnotili a na základe ich súčasného využívania a možností ich umiestnenia v závislosti na členitosti záujmového územia sa vybrali hlavné komunikačné trasy. Tieto predstavujú hlavnú kostru cestnej siete, na ktorú budú nadväzovať ďalšie novo navrhnuté prístupové cesty tak, aby sa zabezpečil prístup na nové pozemky, aby vyhovovali ekonomickým požiadavkám a zároveň aby plnili aj ekostabilizačnú funkciu v

krajine.

Do obce Margecany zabezpečuje prístup regionálna cesta II. triedy zo smeru Prešov (Klenov) a cesta II. triedy cestného ťahu Košice – Spišská Nová Ves. Pozemky na LV slovenská správa ciest sú z projektu pozemkových úprav vyňaté (Okrem cesty Košice Sp. Nová Ves ktorá musela byť ponechaná v obvode PPÚ z dôvodu napojenia HPC 3 a PCpr ku bloku č. 3. Cesta je opatrená sprievodnou priekopou, ktorá zabezpečuje odvádzanie stekajúcej vody z koruny cesty ako aj zachytávanie prívalových vôd z pozemkov lokalizovaných nad komunikáciou. Funkčnosť priekop je podmiennečne vyhovujúca,. Navrhuje sa dobudovanie dvoch spevnených zjazdov v

37. km, ktoré zabezpečia prístup na okolité pozemky (bloky 1, 2, 3).

. Za účelom zabezpečenia prístupu na pozemky bude existujúca sieť poľných a lesných ciest vhodne doplnená o nové cesty s využitím existujúcich zjazdov. Hlavné poľné cesty sa navrhujú ako jednopruhovú so šírkou koruny 4 m (jazdný pás + krajnica) so spevneným povrchom (asfalt) . Vedľajšie poľné cesty sa navrhujú ako jednopruhovú so šírkou koruny 4m (jazdný pás + krajnica) so spevneným povrchom.

. Na základe pripomienky obce k návrhu FZFU a jej akceptovaním zo strany predstavenstva združenia účastníkov PÚ na bloku č.10 sa navrhuje asfaltová cesta dvojpruhová predpokladanej šírky 6 m teleso cesty + priekopa a trávnatý pás 2m. Presné parametre tejto cesty budú známe po vytýčení podzemných vedení (obslužné káble ŽSR a diaľkové káble telekomunikácií)

. Prístupové cesty na novovytvorené pozemky sa navrhujú ako jednopruhovú nespevnenú, trávnatú so šírkou koruny 3 m, prípadne čiastočne spevnenú. Súčasťou cestného pozemku podľa individuálnej potreby bude priekopa alebo rigol, ktorý bude slúžiť nielen na odvedenie vody z koruny cesty, ale bude súčasne chrániť cestné teleso a príľahlé pozemky od prívalových vôd, ďalej zelený ekologický pás (2 m), ktorý sa využije tiež na križovanie aj odstavenie vozidiel. Návrhová rýchlosť pre uvedený typ hlavných a vedľajších poľných ciest je 30 a 15 km/hod.

Hlavná poľná cesta HPC 1

súčasný stav: je to nespevnená koľajová cesta odbočujúca z čiastočne spevnenej cesty s drveným kameňom, koľajová v pomerne dobrom technickom stave, veľmi málo jazdená. Na čiastočne spevnenú cestu z drveným kameňom sa napája pred starým vodárenským objektom asi 330 m západne od ihriska v obci Margecany. Cesta smeruje cez blok 10 na sever cez hon

„kratiny“ a nadväzuje na jestvujúcu lesnú cestu (odvozná cesta č.3) smerujúcu na vykryvač na hone „holý hrbok“, ktorý predstavuje blok č.9. Cesta nemá vybudované sprievodné odvodnenie. Celá trasa prechádza v smere rovnomerného stúpania.

navrhovaný stav: Na základe schváleného územného plánu obce Margecany sa uvažuje na tejto lokalite s individuálnou výstavbou rodinných domov , preto bola cesta navrhnutá z prihliadnutím na tento projekt IBV čím sa poloha cesty posunula na západ od uvedeného ihriska o ďalších 40 m , pričom vznikla potreba vyhotovenia rúrového priepustu nad touto cestou. Cesta sa navrhuje ako jednopruhovú so spevneným povrchom (asfalt v dĺžke cca 650 m) v kategórii P4/30 hlavná poľná cesta až po napojenie na lesnú odvoznú cestu č.3.



Túto cestu je potrebné navrhnuť celú ako novú a doplniť ju o absentujúce odvodnenie vybudovaním rigola zo severnej , alebo južnej strany so zaústením do jestvujúcej priekopy okolo cesty na ktorú sa predmetná cesta napája. Z uvedenej cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým pozemkom v predpokladanej šírke 3 m a dĺžke cca 1100 m.

Hlavná poľná cesta HPC 2

súčasný stav: ide o nespevnenú zemnú cestu miestami čiastočne spevnenú drveným kameňom s vyjazdenými koľajami. Cesta vychádza z lesného porastu a je pokračovaním odvoznej lesnej

Tento projekt je spolufinancovaný ES

cesty č.4. Po vyústení cesty na ttp na bloku č.12 stúpa smerom na sever k bloku č.13 po chrbte svahu v rovnomernom stúpaní miestami dosť príkrom. Uvedená cesta vedie po trvalom trávnom poraste a obchádza medze a terénne zlomy ktoré sú zarastené stromami a krovinami (vedené ako ostatná plocha). Na severnom konci bloku č.13 sa uvedená cesta opäť napája na lesnú približovacia cesta č.9, ktorá je ale smerom na sever nezjazdná pre stále rozmočený terén a to aj v suchšom období. Uvedená lesná cesta je uvažovaná len ako približovacia smerom na juh. Jej oprava je nerentabilná (veľmi nákladná oprava).



navrhovaný stav: Cesta bola navrhnutá s prihliadnutím na jej pôvodné umiestnenie, ktoré z časti kopírovalo stav z mapy KN. V miestach, kde pôvodná cesta obchádzala terénne zlomy a výmole zarastené stromami a krovinami ktoré tvoria cestu v mape KN, je cesta navrhnutá do týchto ostatných plôch. V prípade že uvedená cesta bude pre spádové pomery nerealizovateľná, bude klasifikovaná ako jednosmerná cesta odvozná (len z kopca smerom dole).

Cesta sa navrhuje ako jednopruhová so spevneným povrchom v kategórii P4/30 spevnená cesta štrková v dĺžke cca 700 m až po napojenie na lesnú približovacia cestu č.9. Z uvedenej cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým pozemkom v predpokladanej šírke 3m a dĺžke cca 1200 m.

Hlavná poľná cesta HPC 3

súčasný stav: Cesta je napojená na cestu II triedy Košice Spišská Nová Ves asi 630 m od hranice katastrálneho územia Margecany. Na uvedenú cestu sa odbočuje z pruhu smer Spišská Nová Ves na pomerne dobre upravené zemné teleso cesty v spevnenej štrkovej stavbe v dĺžke cca 120 m na bloku č.2. Cesta ďalej pokračuje cez železniciu v dĺžke 450 m (vyňatá časť katastrálneho územia z pozemkových úprav).



navrhovaný stav: Navrhuje sa upraviť jestvujúci stav uvedenej cesty na šírku 3 m kategórii P4/30 asfaltový profil (dôvodom je napojenie na št. cestu). Z tejto cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým pozemkom v predpokladanej šírke 3m a dĺžke cca 580 m.

Vedľajšia poľná cesta VPC 1

súčasný stav: Cesta vychádza z lesa z honu "na breze", ako vyústenie odvoznej lesnej cesty č.3. V súčasnosti cestu tvorí nespevnená cesta koľajová na hone „holý hrbok“ v pomerne dobrom technickom stave veľmi málo jazdená, ktorá vedie po trvalom trávnom poraste po chrbte kopca severozápadným a vo vyššej nadmorskej výške severným smerom k poľovníckemu posedu. Asi 200 m od severozápadného konca bloku č. 9 sa stáča kolmo na západ a po krátkom lesnom prieseku končí na lúke pri vykryvači.

navrhovaný stav: Cesta bola navrhnutá z časti na trvalom trávnom poraste cca 190 m ďalej pod terénnym stupňom v dĺžke 170 m(v tejto časti bude potrebný rigol pozdĺž terénneho zlomu v dĺžke 170 m), potom oblúkom okolo posedu po TTP a južne asi 240 m.

Cesta sa navrhuje ako jednopruhová so spevneným povrchom v kategórii P4/30 spevnená cesta hlinená v dĺžke cca 600 m. Z uvedenej cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým pozemkom v predpokladanej šírke 3 m a dĺžke cca 650 m.

Vedľajšia poľná cesta VPC 2

súčasný stav: Cesta je napojená na cestu II. triedy Košice - Spišská Nová Ves. Bod napojenia tvorí vjazd do areálu bývalého družstva, ďalej pokračuje areálom družstva. V tejto časti je cesta asfaltová a vyňatá z obvodu PÚ. Na konci družstva vchádza uvedená cesta do obvodu pozemkových úprav tiež ako asfaltová v dĺžke 220 m až po zamokrené TTP.



navrhovaný stav: Navrhuje sa ponechať jestvujúci stav uvedenej cesty na šírku v pôvodnom stave. Navrhuje sa vytvoriť odvodňovací rigol zo svahovitejšej strany cesty. Z uvedenej cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým pozemkom v predpokladanej šírke 3m a dĺžke cca 800 m.

Vedľajšia poľná cesta VPC 3

súčasný stav: cesta je pokračovaním hlavnej poľnej cesty č. 3 bloku č.2 a prechádza železničným násypom do projektového bloku č.1. Je to nespevnená zemná cesta odbočujúca z čiastočne spevnenej cesty s drveným kameňom, koľajová v pomerne dobrom technickom, takmer nejazdená.

navrhovaný stav: Navrhuje sa vyhotoviť projekt na novú cestu spevnenú hlinenú šírky 3 m v kategórii P4/30, ktorá má viesť východným a severovýchodným okrajom bloku č. 1 na brehu vodného toku Hornádu v dĺžke 380 m. Z uvedenej cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým pozemkom v predpokladanej šírke 3 m a dĺžke cca 160 m.

Vedľajšia poľná cesta VPC 4

súčasný stav: cesta vyúsťuje z miestnej komunikácie na severozápadnom konci obce Margecany južne od elektrickej rozvodne ŽSR. Pokračovaním uvedenej komunikácie je poľná cesta vedúca juhovýchodným smerom medzi obcou Margecany a melioračným kanálom v dĺžke cca 120 m, kde sa potom stáča na západ a pokračuje až na vrchol stúpania na projektovom bloku č.6. Je to nespevnená cesta, koľajová v pomerne dobrom technickom, takmer nejazdená.

navrhovaný stav: Navrhuje sa vyhotoviť projekt na novú cestu spevnenú šírky 3 m v kategórii P4/30, ktorá má viesť takmer celá v pôvodnom smere a až na vrchole sa stočí severozápadným smerom. Cesta navrhuje ako jednopruhovú so spevneným povrchom v prevedení spevnená cesta v dĺžke cca 400 m. Z uvedenej cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým pozemkom v predpokladanej šírke 3 m a dĺžke cca 200 m.

Vedľajšia poľná cesta VPC 5

súčasný stav: cesta vyúsťuje z miestnej komunikácie na juhozápadnom konci obce Margecany z ulice Hornádska. Pokračovaním uvedenej komunikácie je poľná cesta vedúca severovýchodným smerom asi 230 m na vrchol stúpania na projektovom bloku č.6, kde sa potom napája na vyššie uvedenú VPC č.4. Je to nespevnená zemná cesta, koľajová v pomerne dobrom technickom stave, takmer nejazdená.

navrhovaný stav: Navrhuje sa vyhotoviť projekt na novú cestu spevnenú šírky 3 m v kategórii P4/30, ktorá má viesť od vyústenia miestnej komunikácie „Hornádska“ ulica západným smerom. Cesta sa navrhuje ako jednopruhovú so spevneným povrchom v prevedení spevnená cesta v dĺžke cca 270 m. Z uvedenej cesty pri realizácii časti projektu "rozdeľovací plán vo forme a umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu" budú vyúsťovať ďalšie cesty kategórie prístupové k jednotlivým novovytvoreným pozemkom v predpokladanej šírke 3m a dĺžke cca 250 m.

Prístupové poľné cesty

Na kostru hlavných poľných a vedľajších poľných ciest bude napojená sieť prístupových ciest, ktoré zabezpečia prístup na jednotlivé novovytvorené parcely vlastníkov pozemkov. Návrh bude musieť vychádzať až z nového umiestnenia pozemkov ktoré určia polohu a jednotlivé dĺžky prístupových ciest. Predbežný odhad je cca 5 km takýchto prístupových ciest. Tieto komunikácie budú navrhované ako nespevnené so šírkou koruny 3 m.

Lesné cesty

Podľa platného lesného hospodárskeho plánu je sieť lesných ciest rozdelená na lesné cesty približovacie a lesné cesty odvozné. Smerové vedenie a sklonové pomery týchto ciest sú dané prírodnými danosťami lesných lokalít. Odvozných ciest je 6 a sú označené:

LCO 1-lesná odvozná cesta o dĺžke cca 4000 m v uspokojivej kvalite prevažne so štrkovo kamenným zhutneným povrchom . Úpravu bude potrebné previesť približne v 2 km v dĺžke asi 150 m je potrebná úprava predmetnej cesty (vyhotovenie rigola a jeho odvodnenie). Uvedená cesta je použiteľná ako pre lesné pozemky, tak isto aj pre pozemky TTP na bloku č.9. Na uvedenú cestu sa napája a na nej aj končí LCO 2, napája LCO 4 a LCPr 4.



LCO 2-lesná odvozná cesta o dĺžke cca 7250 m v uspokojivej kvalite prevažne so štrkovo kamenným zhutneným povrchom. Úprava na tejto ceste je potrebná v km 1,45-1,8 (vyhotovenie rigola a jeho odvodnenie - absencia štrkového povrchu) a ďalej v km 5,5 previesť úpravu cesty (vyhotovenie rigola a jeho odvodnenie). LCO 2 cesta je použiteľná ako pre lesné pozemky, tak isto aj pre pozemky TTP na bloku č.9. Na uvedenú cestu sa napája a na nej aj končí LCPr 7, napája LCPr. č. 3,5,6,8,9,

LCO 3-lesná odvozná cesta o dĺžke cca 1000 m v uspokojivej kvalite. Jedná sa o zhutnenú lesnú cestu. Úprava na tejto ceste je potrebná v km0,65 v dĺžke asi 100m (vyhotovenie rigola a jeho odvodnenie). Uvedená cesta je použiteľná ako pre lesné pozemky, tak isto aj pre pozemky TTP na bloku č.9. Na uvedenú cestu sa napája LCPr 2 a 4 a poľná cesta VPC 1.

LCO 4-lesná odvozná cesta o dĺžke cca 1000 m v priemernej kvalite. Jedná sa o zhutnenú zemnú lesnú cestu. Na tejto ceste je potrebné pre križovanie malého toku v km 0,58 a 0,9 naprojektovať a následne vyhotoviť rúrové priepusty. Uvedená cesta je použiteľná ako pre lesné pozemky, tak isto aj pre pozemky TTP na bloku č.12 a 13. Na uvedenú cestu sa napája LCPr 10 a poľná cesta HPC 2.

LCO 5-lesná odvozná cesta o dĺžke cca 360 m v uspokojivej kvalite prevažne so štrkovo kamenným zhutneným povrchom. Zvyšok tejto cesty ako aj napojenie na št. cestu je mimo obvodu PÚ ako aj mimo k.ú. Margecany. Úprava na tejto ceste je potrebná v km 0,3 (odvodnenie cesty). LCO 5 cesta je použiteľná pre lesné pozemky. Na uvedenú cestu sa napája LCPr 11.

LCO 6-lesná odvozná cesta o dĺžke cca 4400 m v dobrom stave. Vedie cez areál lomu v Margecanoch a ďalej 1800m po hrebeni kopca na kat. území Jaklovce, ako asfaltová cesta. LCO 6 cesta je použiteľná pre lesné pozemky. Na uvedenú cestu sa napája a na nej aj končí LCPr 12 a 13.

Ďalej sú to lesné cesty približovacie označené ako LCPr 1-13, v nasledovných dĺžkach:

LCPr 1 dl 560m, LCPr 2 dl 440m v rozmedzí km 0,2-0,4 potrebné prečistenia krovia, LCPr 3 dl 860m, LCPr 4 dl 900m v rozmedzí km 0,2-0,4 potrebné prečistenia krovia, LCPr 5 dl 800m zjazdňa len za sucha, LCPr 6 dl 1750m v rozmedzí km0,7-1,3 potrebné prečistenia krovia, LCPr 7 dl 1000m v rozmedzí km0,1-0,25 potrebná prerezávka stromov. Cesta má v uvedenom km šírku len 1,8m a miestami aj menej. LCPr 8 dl 270m, LCPr 9 dl 350m, zjazdňa len za sucha, LCPr 10 dl 800m, LCPr 11 dl 700m, LCPr 12 dl 1500m, LCPr 13 dl 550m. Presné parametre ako aj potrebný záber na komunikačné opatrenia bude stanovený v rámci plánu spoločných a verejných zariadení a opatrení, ktorý bude prejednaný a odsúhlasený so zástupcami predstavenstva združenia účastníkov a dotknutými organizáciami.

Výpočet plôch potrebných pre realizáciu komunikačných opatrení

Celková dĺžka navrhovanej siete poľných a lesných (vrátane prístupových a približovacích) ciest je 35 020 m. Celková výmera navrhovanej siete poľných a lesných ciest je 12 46 00 m².

Z toho predpokladaná dĺžka poľných ciest je 8330 m o výmere 36816m²

Druh cesty	dl'.cesty	šírka cesty	výmera cesty	koef. pre násypy	plocha násypu
HPC 1	640	4	2560	0,3	768
HPC 2	700	4	2800	0,3	840
HPC 3	120	4	480	0,3	144
VPC 1	600	4	2400	0,3	720
VPC 2	220	4	880	0,3	264
VPC 3	380	4	1520	0,3	456
VPC 4	400	4	1600	0,3	480
VPC 5	270	4	1080	0,3	324
PPC	<u>5000</u>	3	15000	0,3	4500
	8330				
Výmera ciest spolu			28320		m ²

Výmera násypu spolu 8496m²

Celková výmera v obvode PÚ	% z celkovej výmery na cesty a násypy
1160000m ²	3,173793

predpokladané % výmery potrebnej na verejné a spoločné zariadenia (poľné cesty) je 3,5 % z výmery pozemkov TTP.

predpokladané % výmery potrebnej na verejné a spoločné zariadenia (poľné cesty) na bloku č.10 je cca 15 % z výmery pozemkov TTP na bloku č.10. (podľa skutočných parametrov navrhutej cesty)

Z toho predpokladaná dĺžka lesných ciest je 26690 m o výmere 96280 m²

LC01	4000	4	16000
LC02	7250	4	29000
LC03	1000	4	4000
LC04	1000	4	4000
LC05	360	4	1440
LC06	2600	4	10400
LCPr 1	560	3	1680
LCPr 2	440	3	1320
LCPr 3	860	3	2580
LCPr 4	900	3	2700
LCPr 5	800	3	2400
LCPr 6	1750	3	5250
LCPr 7	1000	3	3000
LCPr 8	270	3	810
LCPr 9	350	3	1050
LCPr 10	800	3	2400
LCPr 11	700	3	2100
LCPr 12	1500	3	4500
LCPr 13	550	3	1650

Výmera ciest spolu 96280 m²

Celková výmera v obvode PÚ % z celkovej
výmery na cesty
7460000 1,2907

predpokladané % výmery potrebnej na verejné zariadenia (lesné cesty) je

Tento projekt je spolufinancovaný ES

1,5 % z výmery lesných pozemkov.

V týchto výpočtoch nie sú zahrnuté cesty mimo obvodu PPÚ. Kompletnú sieť prístupových ciest bude možné stanoviť až na základe umiestnenia nových pozemkov. Samotná realizácia vybraných komunikačných opatrení bude predstavovať úpravu existujúcej dopravnej siete a výstavbu nových ciest pre prístup na pozemky. V dvoch prípadoch je nutné naprojektovať zjazdy z cesty č 547 Košice Spišská Nová Ves.

Vodohospodárske opatrenia

Organizácia pôdneho fondu musí zahŕňať aj riešenie podzemných a povrchových vôd, ich bezpečné odvedenie z územia, zadržanie prebytočnej vody na vhodnom mieste a jej ďalšie využitie ako aj ochranu pred cudzími vodami. Vodohospodárske opatrenia majú vplyv na delimitáciu pôdneho fondu, sú výrazným ekologickým faktorom v krajine a sú neoddeliteľnou súčasťou proti eróznej ochrany.

V súvislosti s vodným režimom treba postupovať v zmysle zákona č.364/2004 Z.z. O vodách, podľa ktorého vlastník, správca alebo nájomca poľnohospodárskych a lesných pozemkov je povinný ich obhospodarováť tak, aby sa zachovali vhodné podmienky na výskyt vôd ako aj napomáhať k zlepšovaniu vodných pomerov. Ďalej je povinný zabráňovať škodlivým zmenám odtokových pomerov, splavovaniu pôdy a dbať o udržanie pôdnej vody a o zlepšenie retenčnej schopnosti územia. Správa vodných tokov je všestranne zameraná starostlivosť o zachovanie a rozvoj všetkých funkcií vodných tokov. Správcovia vodných tokov ktorých činnosť je zakotvená v zákone O vodách, sú oprávnení pri výkone správy vstupovať v nevyhnutnom rozsahu na cudzie nehnuteľnosti ako aj užívať pobrežné pozemky.

Riešeným územím preteká **Hornád s prítokmi** nad vodnou nádržou Ružín. Kratšie prítoky sú s veľkým spádom, početnými kaskádami, dlhšie na dne dolín prirodzene bohato meandrujú. Zo severovýchodu priteká potok **Bystrá**. Prirodzene tečúci, bohato meandrujúci podhorský tok s medzernatými brehovými porastmi. Na juhozápade priteká rieka Hnilec do vodnej nádrže Ružín. Sieť vodných tokov, ktorú dopĺňajú občasné vodné toky je potrebné zachovať a brehovú porasty ponechať na samovývoj.

Okrem vodných tokov sú v obvode pozemkových úprav lokalizované(na bloku č.10) hydromelioračné zariadenia (drenáže) v správe Hydromeliorácií š.p. Bratislava. Vzhľadom na životnosť drenážnych zariadení je potrebné preveriť ich technický stav, vyhodnotiť nefunkčné miesta a po zohľadnení budúceho využívania pozemkov určiť potrebu, respektíve spôsob

obnovy – rekonštrukcie.

ZÁVER

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia sa vypracovali so zreteľom na dôvody začatia pozemkových úprav, ktorými sú odstránenie prekážok výkonu vlastníckych a užívacích pomerov a zlepšenie funkcií ekologickej stability v územnom systéme. Po ich schválení sa stanú v ďalšom konaní o pozemkových úpravách záväznými pre všetkých účastníkov PPÚ a ich obsah bude premietnutý do Zásad pre umiestnenie nových pozemkov a Plánu verejných zariadení a opatrení. Identifikovaný reálny stav ÚSES je dostatočný pre zabezpečenie ekologickej stability vymedzenej časti krajiny. Reálne prvky ÚSES sú plne funkčné, vzhľadom k rozlohe vymedzeného krajinného segmentu dostatočne zastúpené, na veľkej časti územia plošne súvislé. Zároveň vzhľadom na stupeň antropogénnej premeny krajiny a intenzitu jej obhospodarovania netreba vytvárať nové plošné prvky.

Opatrenia súvisiace s obhospodarovaním poľnohospodárskeho pôdneho fondu môžu byť realizované na plochách intenzívne obhospodarovanych, čím sa zabezpečí priaznivý vplyv obhospodarovanych plôch na okolité plochy v systéme MÚSES, posilnenie ich funkcie a ochrany, ale pre funkciu MÚSES nie sú potrebné. Ide najmä o stupeň intenzity využitia plôch, spôsoby a pravidelnosť obhospodarovania. Pri ich zabezpečovaní je možné využiť environmentálne grantové schémy Európskej únie, čo bude atraktívne najmä pre súkromne hospodáriacich majiteľov pôdy.

Vyhotovil : Geodeting s.r.o

V Košiciach dňa 28.11.2007

Prílohu tvoria vyjadrenia a oznámenia a autorizačné overenia

.